



CATALOGUE FORMATION



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :

ACTIONS DE FORMATION

ATYS CONCEPT propose des solutions logicielles aux industriels depuis 1996. Ces solutions adressent les problématiques métier des services maintenance, production, qualité et énergie.

Son offre de formation consiste à former les futurs utilisateurs des logiciels :

- Plateforme SCADA IoT PcVue Solutions.
- Plateforme pour l'Industrie 4.0 MIV

(Data Historian, performance énergétique, TPM suivi d'atelier et traçabilité).

- GMAO DIMO Maint.

Contact

Pour toutes questions sur nos formations, vous pouvez contacter le pôle formation :

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

SAS au capital de 87 500 € - RCS Saint-Nazaire 409 016 599
APE 4669 B - SIRET 409 016 599 00113
N°TVA intracommunautaire FR03409016599

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52440883244 auprès du préfet de région de Pays de La Loire. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

Notre démarche qualité

atys
CONCEPT



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie suivante :
ACTIONS DE FORMATION

Notre système qualité s'appuie sur le Référentiel National Qualité du Ministère du Travail.

ATYS CONCEPT est certifié Qualiopi depuis le 28/07/2021.



Certification QUALIOPi

CPS RNCQ 0233

Portée disponible sur www.icert.fr

Certification valable jusqu'au 27/07/2024

Taux de satisfaction des bénéficiaires

depuis le 1^{er} janvier 2021

97%

**Qualité globale
de la formation ***

95%

**Recommandation
de la formation ***



Plus d'information sur notre démarche qualité et nos indicateurs qualité [en cliquant ici](#).

* % de bénéficiaires ayant donné une note sur 5 comprise entre 4 et 5, depuis le 01/01/2021

- Profitez de formations adaptées à chaque situation et à chaque profil.
- Quel que soient votre maturité vis-à-vis du produit et les enjeux, vous trouverez une formation pensée pour vous !

VOS GAINS

Utilisation efficace des produits quel que soit le profil et l'objectif.

Des modules de formation qui s'articulent en cursus pour vous accompagner sur le long terme et vous aider à capitaliser vos savoirs.

Des formations standards et à la carte selon vos besoins et votre stratégie d'entreprise.

Un n° d'enregistrement d'activité de formation et une certification Qualiopi pour vous permettre le financement de votre formation par votre OPCO.



Les méthodes pédagogiques

Nos formations sont construites avec l'objectif de la meilleure acquisition possible des savoirs.

Le déroulé pédagogique est construit autour de différentes phases où les savoirs à acquérir sont exposés et montrés, puis expérimentés par le bénéficiaire. Régulièrement, nous interrogeons l'apprenant afin de l'accompagner dans son apprentissage.

Les formations peuvent être adaptées sur la base de nos modules standards, voir être conçues sur-mesure (voir [page 5](#)); dans tous les cas, nos formateurs adaptent de façon agile la formation en temps réel.



Les moyens pédagogiques *

Nos centres de formation peuvent accueillir simultanément 4 bénéficiaires.

Chaque poste de formation est constitué d'un ordinateur, d'un clavier et d'une souris. Chaque salle est équipée d'un grand écran interactif permettant une utilisation dynamique en vidéo projection et d'une fonctionnalité de tableau blanc permettant au bénéficiaire de récupérer électroniquement les "pages tableau" écrites au cours de la formation.

Le logiciel sur lequel le bénéficiaire est formé est accessible depuis l'ordinateur.



Centres de formation

La Baule-Escoublac (44)
Toulouse (31)

Un support de cours (format PDF) est disponible sur l'ordinateur. Le bénéficiaire peut annoter directement ce support au cours de la formation, il lui sera remis électroniquement sur clef USB en fin de formation.

Pour des formations spécifiques nos formateurs disposent aussi d'un routeur WIFI, d'un switch Moxa et d'un automate SAIA BACnet.

* pour les formations dans nos centres.

Des modules de formation variés

Que vous débutiez avec le produit ou que vous soyez un expert à la recherche d'une montée en compétence sur un point précis, notre catalogue de formation contient des modules conçus pour adresser tous les profils d'utilisateur.

Des parcours de formation cohérents

Nous vous accompagnons au fil des ans ou d'un projet pour vous former au fur et à mesure de l'évolution des produits et des usages que vous faites des produits : formation initiale, approfondissement, remise à niveau, points particuliers à traiter, changement de stratégie dans l'utilisation du produit. Un plan de formation peut être conçu avec vous pour une visibilité totale de vos investissements.

Formation sur site ou dans nos locaux

Selon le nombre de participants, vos moyens d'accueil et vos possibilités de déplacement, nous vous proposons des formations dans vos locaux ou bien dans nos centres de formation.



Si vous êtes en situation de handicap et avez besoin d'aménagements spécifiques pour suivre un parcours de formation, merci de prendre contact avec nous avant la formation (*).

Formation express à distance

Un point précis à résoudre, une remise à niveau, nous vous proposons des formations express (2h ou 4h) à distance au travers d'une plateforme web : économie, souplesse et efficacité sont au rendez-vous.

* 02.40.11.33.60 / formation@atys-concept.com



Adaptation des modules standards

Afin de prendre en compte au mieux les spécificités de chaque bénéficiaire, nous faisons notre maximum pour adapter le contenu de nos formations.

Cas d'une formation intra-entreprise

Il est possible de personnaliser la formation afin de l'adapter au niveau des participants et à la problématique de l'entreprise.

Il pourra être décidé en concertation avec le formateur d'insister sur des points de la formation soit pour pallier des difficultés d'apprentissage ou bien parce que ces points correspondent à des mises en œuvre pour un projet spécifique.

Cas d'une formation inter-entreprise

L'adaptation du contenu de formation dans le cas de formations inter-entreprise (qui regroupent des bénéficiaires venant d'entreprises différentes) peut se faire uniquement si l'ensemble des bénéficiaires est favorable à une adaptation. Celle-ci peut être demandée par un bénéficiaire ou bien proposée par le formateur lorsque ce dernier se rend compte d'un point de difficulté ou de l'intérêt commun sur une partie.



Formation sur mesure

Vous avez une demande spécifique, nous construisons avec vous le cahier des charges de votre formation. Les exercices sont conçus sur la base de cas pratiques que vous nous proposez afin de coller à votre réalité.

Contactez-nous :

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

L'objectif des formations

Nos modules de formation forment à l'utilisation de logiciels professionnels. ils permettent de développer des compétences techniques et spécifiques aux métiers de l'industrie. Pour chaque module standard, l'objectif stratégique est indiqué.

Les prérequis de chaque formation

Pour chaque formation, il est indiqué en première page de la fiche descriptive les prérequis pour suivre la formation. Ces prérequis peuvent être des connaissances liées à l'environnement de l'utilisation du logiciel ou bien d'avoir suivi au préalable certaines formations du catalogue.

Si ces formations n'ont pas été suivies, il est possible néanmoins que vous ayez acquis par vous-même au travers de l'expérience partagée avec d'autres utilisateurs le niveau suffisant. Vous pouvez évaluer vos connaissances en consultant le programme des formations citées en prérequis en vérifiant si les notions abordées vous sont connues. Nous vous proposons de contacter le service formation afin qu'un formateur puisse vous aider à valider votre niveau au travers d'un questionnaire.

Chaque fiche descriptive contient un quizz vous permettant de vous situer par rapport aux prérequis de la formation.

Pour toutes questions
sur les prérequis :

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

Evaluation des acquis

Nos formations produits sont basées sur une étude de cas à réaliser dans le logiciel par le bénéficiaire.

Chaque séquence de formation, correspondant à une fonctionnalité d'utilisation ou de mise en œuvre du logiciel, est ponctuée par un exercice de Travaux Pratiques. L'exercice est corrigé par le formateur et dans le cas où l'exercice n'est pas validé, le formateur reprend avec le bénéficiaire les éléments de difficultés afin que le bénéficiaire refasse l'exercice. Une fois l'exercice validé, le formateur passe à la séquence suivante.

L'ensemble des exercices forme un mini projet qui permet au formateur de valider les acquis du bénéficiaire.



Dans le cas des formations sur mesure, les exercices d'application sont réalisés sur étude de cas pratiques proposés au préalable par le bénéficiaire ou son entreprise.

Plateforme SCADA IoT PcVue Solutions

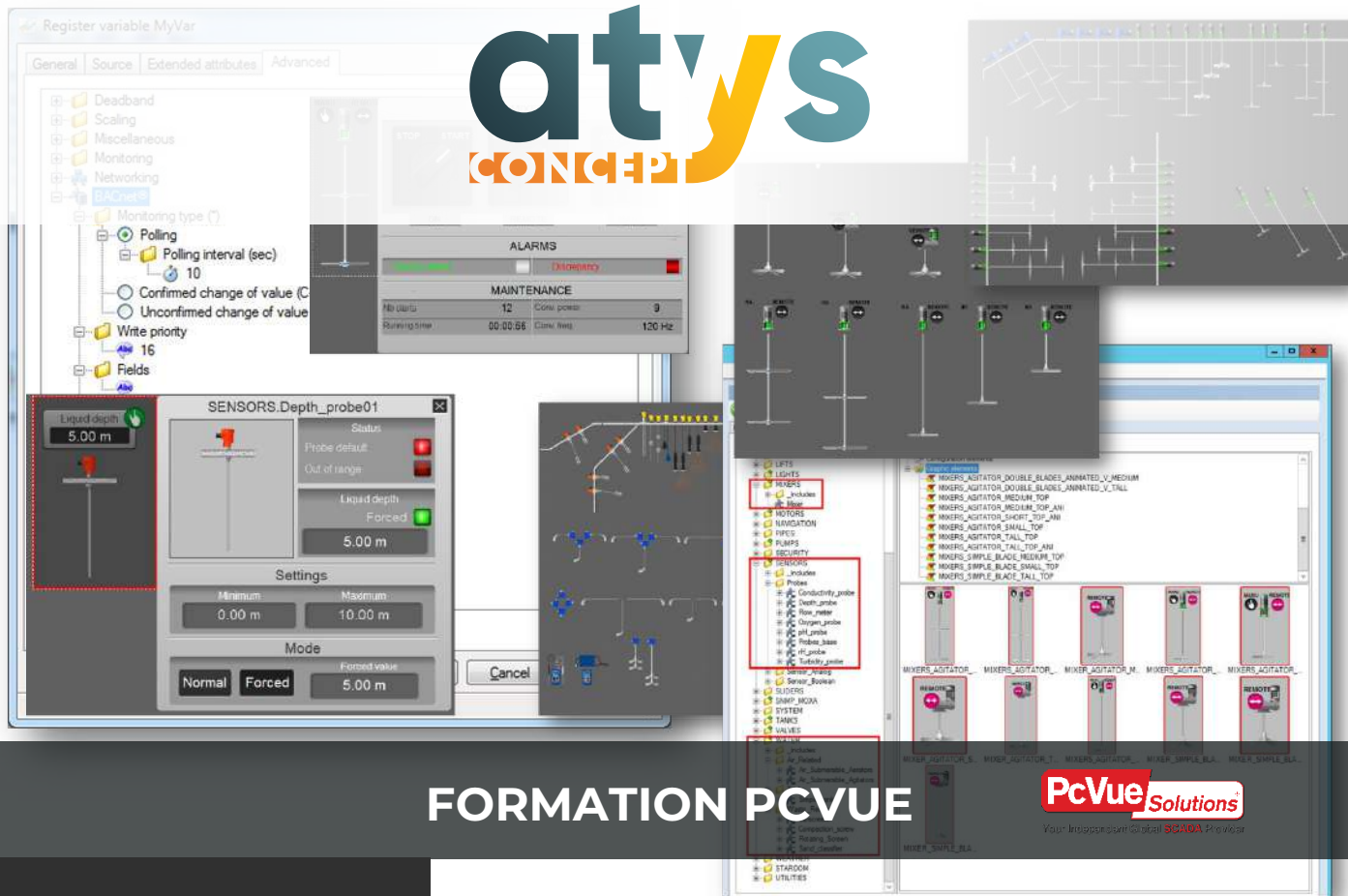
ATYSFORM1N	Les Fondamentaux	5 jours	10
ATYSFORM100	Modélisation des applications avec Application Architect	1 jour	21
ATYSFORM101	Nouveautés version courante	2 jours	28
ATYSFORM102	Nouveautés version N-1	2 jours	35
ATYSFORM106	Gestion avancée des alarmes	1 jour	42
ATYSFORM111	Architecture clients/serveurs avec redondance	2 jours	49
ATYSFORM131	Archivage des historiques sous SQL Server	4 heures	56
ATYSFORM132	Data Export : agrégation des données historisées	4 heures	62
ATYSFORM133N	Déploiement d'architectures web	4 heures	68
ATYSFORM134	WebVue : exploiter la supervision depuis un navigateur web	3 heures	74
ATYSFORM135	TouchVue : accès mobile aux données de la supervision	3 heures	80
ATYSFORM136	WebScheduler : pilotage des équipements par planning horaire	3 heures	86

Plateforme MIV

ATYSFORM2N	Module DHT, historisation et analyse générique	1 jour	92
ATYSFORM221	Module TPM	1 jour	99
ATYSFORM231	Module EFC	1 jour	106
ATYSFORM234	Les dashboards	4 heures	114
ATYSFORM235	Les alertes	4 heures	120
ATYSFORM291	Déployer un Système de suivi de la performance industrielle (module TPM)	4 jours	126
ATYSFORM292	Déployer un Système d'Information de Management des Energies (module EFC)	4 jours	134

GMAO DIMO Maint MX

ATYSFORM302	Utiliser la GMAO MX	2 jours	142
-------------	----------------------------	---------	---------------------



FORMATION PCVue

PcVue Solutions
Your indispensable Global SCADA Provider

ATYSFORMIN

Les Fondamentaux

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Créer une application de supervision PcVue monoposte complète en s'appuyant sur des objets réutilisables afin d'en optimiser la conception et la maintenance.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels souhaitant mettre en œuvre pour la première fois PcVue.

Toute personne disposant de bonnes connaissances en automatisme et informatique industrielle en charge de la maintenance d'applications PcVue.

PREREQUIS

Avoir une expérience avérée dans l'utilisation d'outils d'informatique industrielle sous Windows. Connaître le vocabulaire de l'informatique industrielle.

Maîtriser les notions de valeur décimale, binaire et hexadécimale.

PARCOURS et OBJECTIF DE LA FORMATION

JOUR 1



Découvrir le logiciel PcVue
Créer ses premières variables adressées
Concevoir des objets modélisés

JOUR 2



Créer des synoptiques animés
Créer des objets graphiques réutilisables
Gérer des alarmes

JOUR 3



Produire des historiques d'évènements
et de courbes de tendances
Sécuriser l'accès à l'application

JOUR 4



Consolidation des compétences acquises
et approfondissements
Créer un IHM ergonomique rapidement

JOUR 5



Programmer ses propres fonctions
lorsque les outils natifs ne suffisent plus
Sauvegarder son application

Créer une application de supervision PcVue monoposte complète en s'appuyant sur des objets réutilisables afin d'en optimiser la conception et la maintenance.

PROGRAMME

JOUR 1



Découvrir le logiciel PcVue
Créer ses premières variables adressées
Concevoir des objets modélisés

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Installation du logiciel
- Les paramétrages de base d'une application
- Présentation de l'étude de cas et des variables nécessaires à sa réalisation
- L'outil Application Explorer et son fonctionnement
- Structure de nommage des variables
- Création de branches
- Création des variables de type Etat, Mesure, Texte

APRES-MIDI

- Les différents protocoles de communication de PcVue
- Configuration du protocole Modbus TCP-IP
 - Configuration du réseau
 - Configuration de l'équipement
 - Configuration des trames
- Lier une variable à son équipement
- Présentation du concept de modélisation appliqué aux variables PcVue
- L'outil Application Architect et son fonctionnement
 - Création d'un modèle simple
 - Création d'un modèle contenant des modèles inclus
- Les paramètres dans Application Architect pour optimiser ses modèles
 - Ajout de paramètres aux modèles
- Génération de l'application

PROGRAMME

JOUR 2



Créer des synoptiques animés
Créer des objets graphiques réutilisables
Gérer des alarmes

MATIN

- Les palettes de couleurs
- Les animations graphiques principales
 - Animations de couleurs
 - Animations d'affichage de valeurs numériques ou texte
 - Animations de forçage de valeur
 - Chainage de synoptiques
 - Affichage d'infos bulle
- Les objets graphiques génériques (symboles et synoptiques)
 - Création et modification de symboles
 - Instanciation des symboles

APRES-MIDI

- Les synoptiques génériques
 - Ouverture depuis un symbole
 - L'incrustation des synoptiques génériques et le comportement pop-up
- La gestion des alarmes
 - Fonctionnement et états possible d' une alarme
 - Paramétrage d'une variable de type alarme
 - Utilisation et paramétrage de la fenêtre d'alarmes
- La modélisation des alarmes
 - Création d'alarmes sur seuil depuis Application Architect
 - Les propriétés Architect définies par saisie
- Compter les alarmes en les regroupant

PROGRAMME

JOUR 3



Produire des historiques d'évènements
et de courbes de tendances
Sécuriser l'accès à l'application

MATIN

- Les formats d'enregistrement possibles dans PcVue
- L'enregistrement au format propriétaire
 - Unité d'archivage
 - Liste de consignations
 - Mise en tendances des variables
- Exploitation des données enregistrées
 - La fenêtre de consignations

APRES-MIDI

- Exploitation des données enregistrées
 - La fenêtre de tendance
- Paramétrage des consignations et des tendances depuis Application Architect.
- Sécuriser l'accès à l'application
 - Les profils
 - Les utilisateurs
- Diagnostiquer les connexions
 - Les variables SYSTEM disponibles

PROGRAMME

JOUR 4



Consolidation des compétences acquises
et approfondissements
Créer un IHM ergonomique rapidement

MATIN

- Communication
 - Apprendre à diagnostiquer un problème de communication
 - Gérer une alarme de défaut de communication
- Enrichir les informations sur les variables
 - Utilisation des attributs étendus de variables
 - Les libellés associés
 - Les différents comportements d'alarmes
- Modélisation sous Application Architect
 - Les propriétés définies par expression

APRES-MIDI

- Archivage longue durée
 - Sauvegarde des unités d'archivage
- Créer un IHM ergonomique
 - Le projet QuickStart et les modèles de synoptiques
 - Le projet Demo ou comment découvrir des fonctionnalités et les intégrer à son application
 - Les bibliothèques d'objets prêts à l'emploi
- Créer un IHM ergonomique
 - Utilisation de nouvelles animations graphiques

PROGRAMME

JOUR 5



Programmer ses propres fonctions
lorsque les outils natifs ne suffisent plus
Sauvegarder son application

MATIN

- Alternative à la programmation
 - Expressions sur variables
- Programmation Scada Basic
 - Les bases du langage Scada Basic
 - La structuration des programmes
 - Le chargement des programmes
 - Les programmes génériques
- Les appels de programmes
 - Appel sur bouton
 - Traitements événementiels
 - Traitements cycliques
 - Traitements calendaires

APRES-MIDI

- Exercices pratiques de programmation adaptés en fonction du niveau des participants
 - Écriture d'un programme générique simple d'ouverture ou fermeture de vanne
 - Écriture d'un programme permettant via une animation Liste déroulante de filtrer une fenêtre d'alarmes
- Sauvegarder son application
- Temps d'échanges
 - Synthèse de la formation,
 - Questions/ Réponses sur des sujets non abordés ou cas particuliers des bénéficiaires
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement du questionnaire d'évaluation

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.
6 à 8 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

- 1. Maitrisez-vous correctement l'environnement Windows (gestion des fichiers dans l'explorateur, termes et fonctions usuels comme glisser-déposer, copier-coller) ?
- 2. Citez deux formats de fichier image.
- 3. Quelle est la signification d'un IHM ?
- 4. Connaissez-vous la signification de l'un des deux acronymes A.P.I. et P.L.C. ?
- 5. De combien de bits est composé un mot ?
- 6. Convertissez la valeur décimale 255 en hexadécimal et en binaire.
- 7. Pouvez-vous citer un protocole de communication entre un superviseur et un équipement type automate ?
- 8. Avez-vous des connaissances en programmation automate ou informatique ?

- 1. Oui / non
- 2. Bmp, jpeg, png, gif, svg
- 3. Interface Homme Machine
- 4. Automate Programmable Industriel et Programmable Logic Controller
- 5. 16 bits
- 6. Hexadécimal : ff - Binaire : 11111111
- 7. Modbus TCP-IP, Modbus Série, IP ISO S7 / Profinet, IEC61850, BacNet, LonWorks, OPC - OPC UA
- 8. Oui / Non

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation.

Le point particulier de la communication est traité par l'utilisation d'un simulateur logiciel Modbus TCP-IP.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel PcVue sera installé.

Le point particulier de la communication est traité par l'utilisation d'un simulateur logiciel Modbus TCP-IP ou directement avec le matériel du client pour les protocoles Modbus TCP-IP ou IP ISO S7.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de supervision, rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales de PcVue.

Chaque nouvelle fonctionnalité étudiée fait l'objet d'une présentation générale (mise en situation, cas d'usage) et technique par le formateur et fait l'objet d'un exercice à réaliser par le bénéficiaire.

Cet enchaînement permet d'obtenir au terme de la formation une application mettant en évidence les principales fonctions attendues d'une supervision à savoir :

- Créer des variables et établir leur lien avec l'équipement
- Créer des synoptiques animés et des objets graphiques réutilisables
- Créer des modèles complets (variables et graphiques) pour optimiser son temps de développement et la maintenance applicative
- Gérer des alarmes
- Gérer des historiques
- Gérer l'authentification des utilisateurs

TARIFS

Inter entreprises : 2 135 € HT par personne. Réf. ATYSFORM1N-I

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

Intra entreprise : 5 600 € HT pour 4 personnes maximum. Réf. ATYSFORM1N
(Frais de déplacement non inclus)

DUREE

5 jours

CALENDRIER

- Inter entreprise : 1 session par mois (sauf Août)
Information [disponible ici](#) ou sur demande.

- Intra entreprise : nous consulter.
Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM100](#)

Optimiser le temps de réalisation
(Application Architect)

[ATYSFORM132](#)

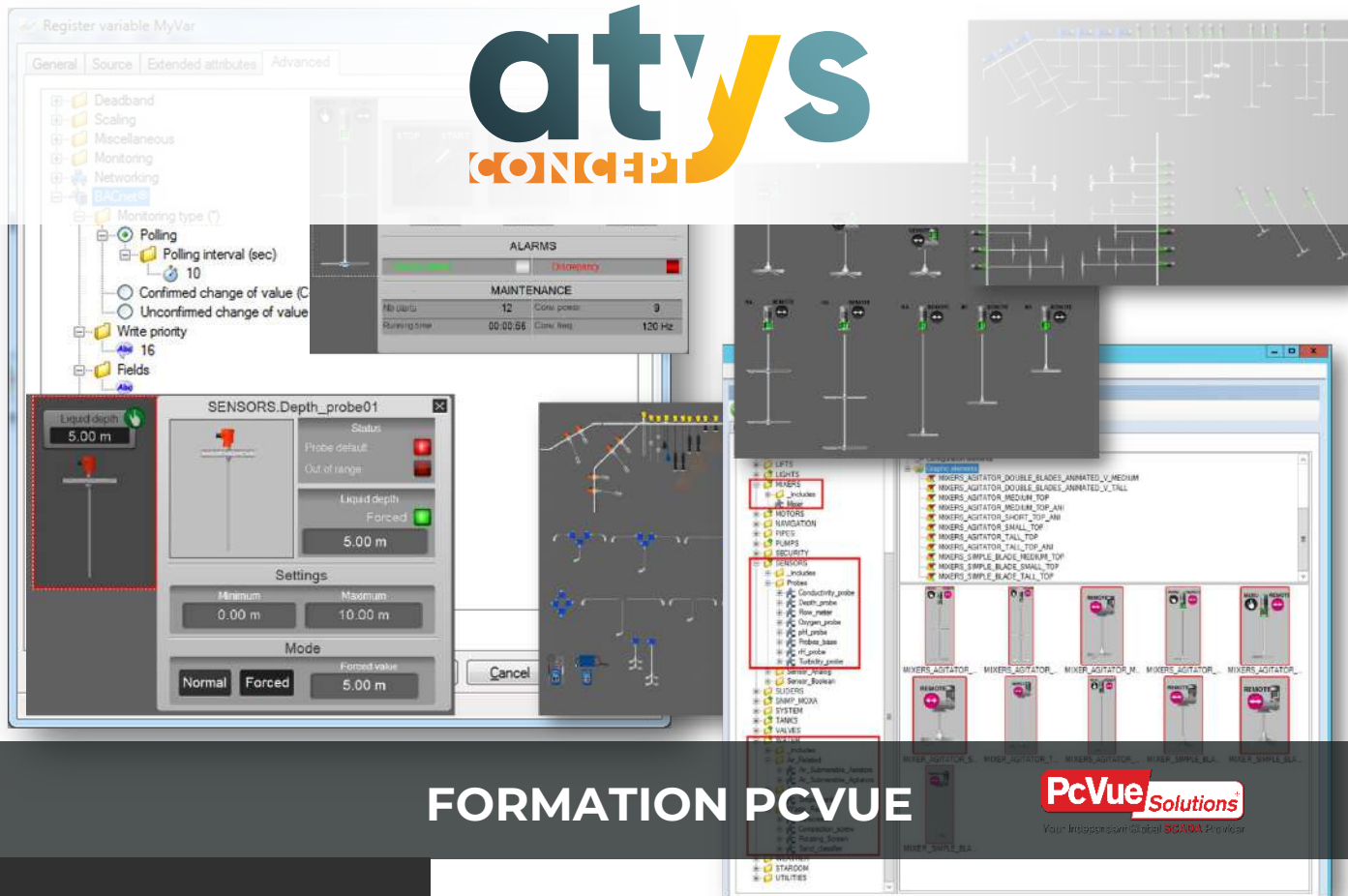
Export d'archives vers Excel
(Data Export)

[sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



ATYSFORM100

Modélisation des applications avec Application Architect

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Optimiser les temps de développement d'une application grâce à la modélisation des objets PcVue.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue qui souhaitent gagner en efficacité lors de développement d'applications et améliorer la maintenance de le leurs projets.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ET justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.

PROGRAMME

JOUR



Acquérir une démarche d'analyse pour modéliser une application.
Maîtriser l'outil Application Architect.
Optimiser ses modèles.

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Notion de couche métier
 - 3 interfaces standardisées dans PcVue
 - Les couches métier avant Application Architect
- Présentation de l'étude de cas
- Utilisation de l'outil Application Architect
 - Création de modèles (variables seulement)
 - Utilisation de modèles inclus
 - Association d'objets graphiques (symboles et synoptiques)
- Instanciation des modèles
- Génération de l'application

PROGRAMME

JOUR



Acquérir une démarche d'analyse pour modéliser une application.
Maîtriser l'outil Application Architect.
Optimiser ses modèles.

APRES-MIDI

- Présentation des paramètres
 - Paramètres globaux
 - Paramètres standards
 - Association des paramètres aux modèles
- Approfondissements sur les propriétés
 - Propriétés avec valeur à saisir
 - Propriétés calculées par expression
- Autres éléments de configuration modélisables
 - Mise en tendance
 - Comportements d'alarme (actions associées, propagation d'acquiescement)
 - Expression sur variables
 - Action cyclique
- Héritage
 - Les modèles hérités
- Gestion des exceptions
 - Personnalisations des instances en suppression
 - Personnalisation des instances en ajout
- Synthèse
 - Questions fréquentes liées à Application Architect
 - Comment gérer l'adressage des variables
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement du questionnaire d'évaluation

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

5 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Avez-vous déjà réalisé des applications PcVue monoposte ou multiposte?
2. Savez-vous créer des symboles graphiques ?
3. Un symbole graphique peut-il être constitué de plusieurs symboles graphiques ?
4. Savez-vous créer des synoptiques génériques ?
5. Savez-vous créer des programmes génériques?
6. Connaissez-vous la notion de branches de PcVue ?
7. Savez vous créer des bibliothèques librairies personnalisées sous PcVue
8. Connaissez-vous la notion de blocs structurés ou objets en programmation automate ?

1. Oui / Non
2. Oui/Non
3. Oui
4. Oui/Non
5. Oui/Non
6. Oui / Non
7. Oui / Non
8. Oui/Non

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet de mettre en pratique toutes les fonctionnalités et de réaliser tous les exercices de cette formation..



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel le bénéficiaire devra avoir les droits nécessaires à l'installation de PcVue.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.

La formation est conçue autour d'une étude de cas dont l'objet consiste à réaliser une application de supervision de chambres froides. Afin d'accompagner le bénéficiaire à construire sa réflexion quant à l'étude de modélisation le cahier des charges de la supervision à réaliser constitue l'élément de départ autour duquel toute la formation sera construite.

Le bénéficiaire procédera à l'analyse du cahier des charges afin de définir les modèles nécessaires qu'il créera ensuite (basiquement dans un premier temps et en enrichissant ensuite leur contenu au cours de la formation).



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de supervision, rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales de Application Architect.

Chaque nouvelle fonctionnalité étudiée fait l'objet d'une présentation générale (mise en situation, cas d'usage) et technique par le formateur et fait l'objet d'un exercice à réaliser par le bénéficiaire.

FORMATION PCVUE ATYSFORM100 Application Architect

atys
CONCEPT

www.atys-concept.com

TARIFS

Intra entreprise : 1 120€ HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

1 jour

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM132](#)

Export d'archives vers Excel
(Data Export)

[ATYSFORM134](#)

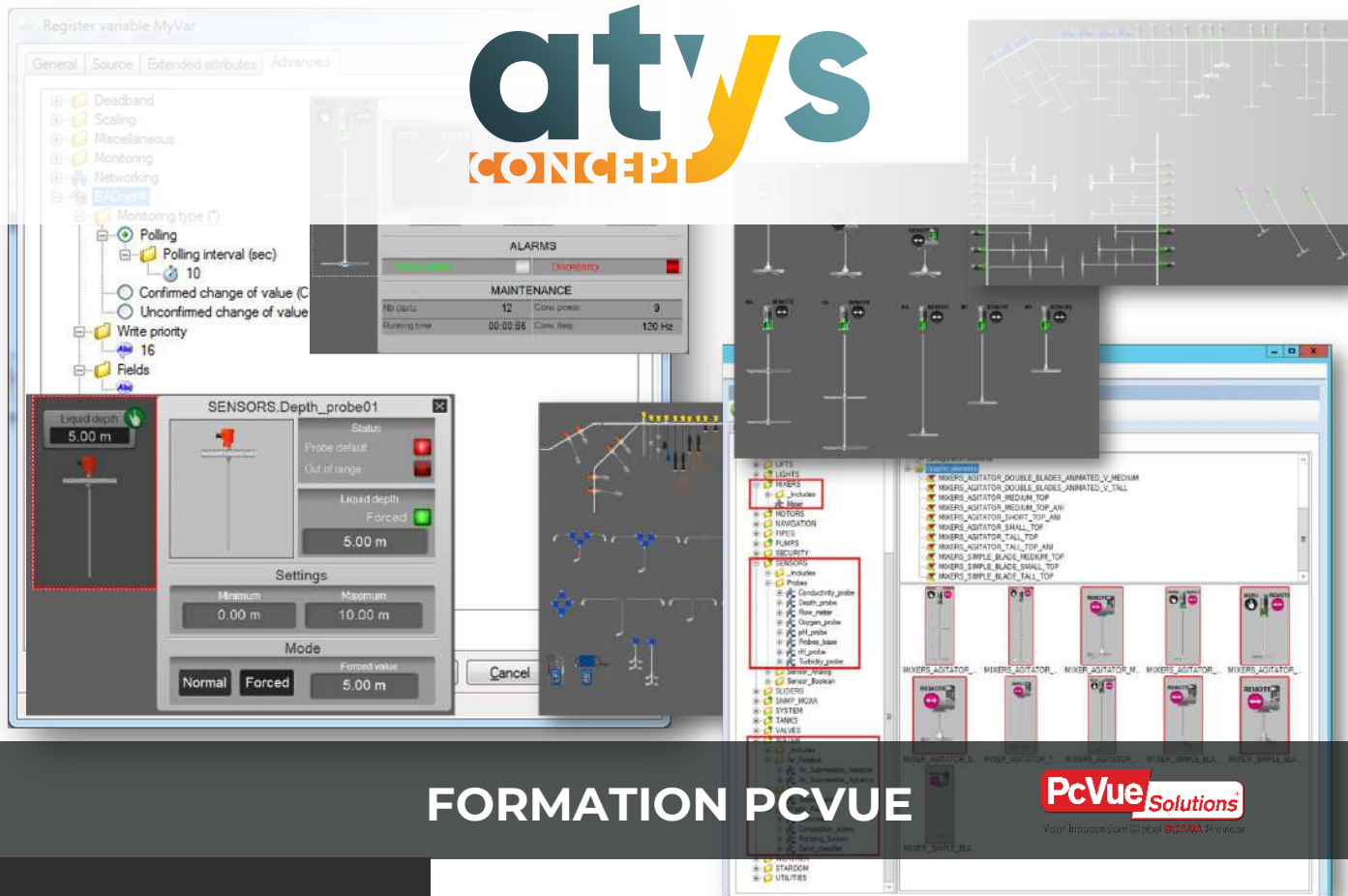
Clients web (WebVue et
WebScheduler)

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION PCVUE

PcVue Solutions
Your Inexpensive Global SCADA Provider

ATYSFORM101

Nouveautés version courante

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Découvrir et mettre en pratique les nouveautés apparues dans la nouvelle version de PcVue.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue qui souhaitent monter en compétence ou se maintenir à niveau sur PcVue.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.

PROGRAMME

JOUR 1



Découvrir les nouveautés liées aux environnements WEB et la mobilité contextuelle avec l'app SNAPVUE

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Installation de PcVue version 15 et des composants nécessaires pour réaliser la formation.
- Rappel des fondamentaux de déploiement d'application en environnement WEB
- Déployer un site WEB via la console de déploiement
 - Les nouveautés de la console de déploiement
 - Les nouveautés TOUCHVUE
 - Les nouveautés WEBVUE

APRES-MIDI

- Mobilité contextuelle
 - Notion de licence
 - Les données géographiques
 - Paramétrer dans l'application des données géographiques
- Application pour mobile (Android et iOS) : SNAPVUE
 - Déploiement du serveur de mobilité
 - Installation de l'application et paramétrage de la connexion
 - Tests d'utilisation

PROGRAMME

JOUR 2



Paramétrer des variables de source SQL
Entrer dans l'industrie 4.0 en découvrant
le protocole MQTT

MATIN

- Connecteur universel de données
 - Notion de licence
 - Le service SV DbConnect
 - Configuration d'une connexion SQL
- Utilisation de la connexion SQL
 - Mapping des variables
 - Les requêtes avec paramètres
- Exercice pratique

APRES-MIDI

- Protocole MQTT
 - Le Broker
 - Les Topics
 - Le format des messages
- Le protocole MQTT sous PcVue
 - PcVue comme Suscriber : mapping des variables
 - PcVue comme Publisher : mapping des variables
 - La configuration des extracteurs
- Autres nouveautés et améliorations de PcVue 15
 - Nouveaux menus d'installation
 - Nouveautés de la gestion centrale des versions
 - IHM : nouveautés sur certaines animations
 - Insérer des symboles à partir de ses instances Application Architect
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement du questionnaire d'évaluation

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

4 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Avez-vous déjà réalisé des applications PcVue monoposte ?
2. Savez vous mettre deux PC sous Windows en réseau ?
3. Avez-vous déjà fait des requêtes SQL ?
4. Savez-vous installer une application sous Android ou iOS ?
5. Connaissez vous la signification d'IOT ?
6. Qu'est ce que IIS ?

1. Oui/non
2. Oui/non
3. Oui/non
4. Oui/non
5. Internet of Things / Internet des objets
6. Internet Information Services. C'est un serveur WEB disponible dans l'environnement Windows.

OUTILS PEDAGOGIQUES

La formation est conçue sous forme modulaire : un module pour chaque nouveauté majeure de PcVue V15. Nous nous appuyons pour cette formation, sur les supports de formation fournis par l'éditeur du logiciel Arc Informatique. Ces supports qui constituent l'outil pédagogique principal de la formation sont au format pdf et remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec l'utilisation du tableau blanc.



Support de formation digital



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet de faire fonctionner les différentes fonctionnalités abordées au cours de formation. Il est souhaitable que chaque bénéficiaire dispose d'un Smartphone/Tablette sur lequel il pourra installer des applications depuis le store, ceci afin de pouvoir manipuler l'application SnapVue. A défaut le formateur projetera l'écran de son propre smartphone. Les outils logiciels nécessaires à la mise en œuvre des fonctionnalités seront fournis pour une utilisation en mode démo : broker MQTT Mosquito et MQTT Explorer.



Logiciel & matériel



Disposer d'un smartphone est conseillé

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel PcVue sera installé. Ces PC devront être raccordés à un réseau non administré disposant d'un accès WIFI. En cas d'impossibilité notre formateur dispose de son propre routeur WIFI sur lequel les bénéficiaires pourront connecter leur smartphone afin de tester l'application SnapVue. De même pour le module relatif à la connexion des données les bénéficiaires devront utiliser la connexion internet (connexion sur une base de données Azure) disponible depuis leur PC ou se connecter au PC du formateur via le routeur WIFI mis à disposition.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices. Tous les bénéficiaires contribuent avec leur poste à l'architecture finale qui est montée au cours de la formation.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de supervision, rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

Chaque séquence propose un exercice de mise pratique de la fonctionnalité abordée par le bénéficiaire. L'exercice est alors vérifié et validé par le formateur. Le formateur s'adaptera aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la compétence maîtrise des fonctionnalités abordées.

TARIFS

Intra entreprise : 2 240 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

DUREE

2 jours

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

CALENDRIER

Intra entreprise : nous consulter.
Généralement, il faut considérer un délai de 6 semaines à réception de commande pour débuter la formation.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

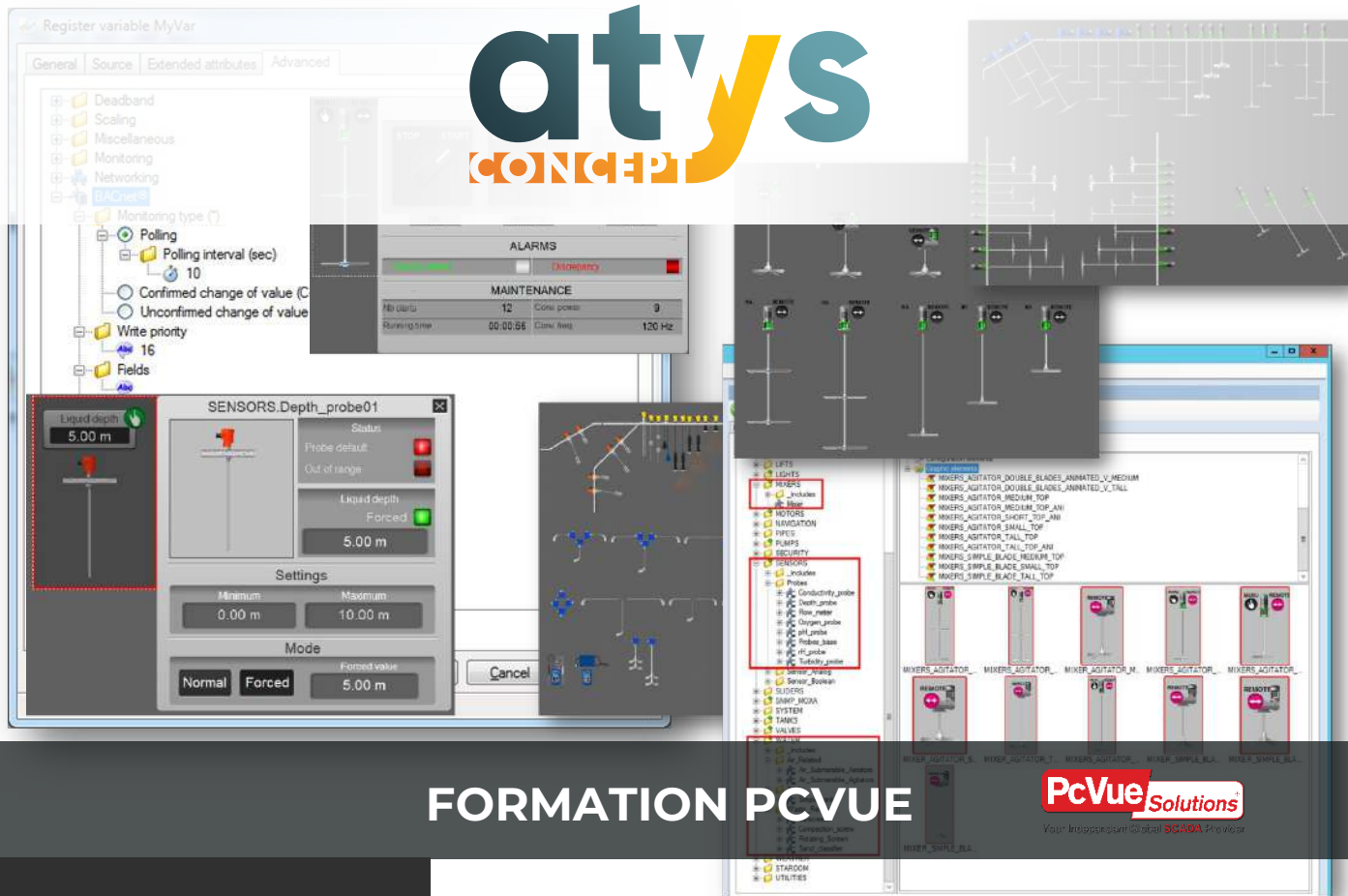
Suivant votre contexte projet, nous pouvons vous conseiller des formations sur un point précis ou encore une formation sur mesure.
[Contactez-nous](#) pour faire un point.

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION PCVUE

ATYSFORM102

Nouveautés PcVue 12

Formation sur
dernière version N-1
PcVue V12

OBJECTIF

Découvrir et mettre en pratique les nouveautés apparues dans PcVue version 12.

Acquérir les connaissances de base permettant de déployer une architecture WEB et être capable d'échanger avec un interlocuteur des services IT / DSI.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue qui souhaitent monter en compétence ou se maintenir à niveau sur PcVue.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.

PROGRAMME

JOUR 1



Acquérir le vocabulaire des architectures WEB
Comprendre le fonctionnement des architectures WEB sécurisées et des différents systèmes qui les composent.

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEP
- Versions d'OS et SQL supportées
- Installation de PcVue version 12 et de la console de déploiement WEB
- Le fonctionnement des architectures WEB
 - Vocabulaire (Https, certificats, DNS, DMZ)
 - Le fonctionnement du certificat
 - Les trois types de certificats
- Architectures (avantages et inconvénients)
 - Déploiement tout en 1
 - Réseau isolé et DMZ
 - Déploiement NAT simplifié

APRES-MIDI

- Déploiement d'un serveur Webvue
 - Le déploiement au travers de la console
 - Test de fonctionnement
 - Les restrictions de Webvue
 - Le cas des migrations
- Conclusion sur le déploiement des architectures WebVue
- Les nouvelles variables IHM
 - Création
 - Quand et pourquoi les utiliser
 - Particularités
- La propriété Portée
 - Les types de portée et leur fonctionnement
 - Les objets sur lesquels les portées s'appliquent

PROGRAMME

JOUR 2



S'interfacer avec un système proposant un driver ADO.Net.
Présenter les données sous forme graphique.
Savoir utiliser Application Architect.

MATIN

- Connecteur universel de données
 - Service SvDbConnect
 - Configuration d'une connexion de données
 - Configuration d'une connexion SQL
- Utilisation de la connexion de données
 - Requêtes de lecture
 - Requêtes d'écriture
- Nouveaux composants graphiques
 - Mode histogramme du composant $Y=f(x)$
 - Composant Secteur / anneau / pyramide

APRES-MIDI

- Application Architect et Excel
 - Référence de fichier
 - Fonctions Excel dans les propriétés définies par expression
- Génération de fichiers
 - Format prédéfini
 - Format texte
 - Format xml
 - Utilisation de l'objet fichier dans Application Architect
 - Utilisation de l'objet ligne de fichier dans application Architect
- Nouveautés PcVue 12
 - Nouveautés IHM (nouvelles animations)
 - Autres nouveautés
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement du questionnaire d'évaluation

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.
5 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

- 1. Avez-vous déjà réalisé des applications PcVue monoposte ?
- 2. Avez-vous déjà réalisé des applications PcVue multiposte ?
- 3. Savez vous mettre deux PC sous Windows en réseau ?
- 4. Avez-vous déjà réalisé des applications PcVue via Application Architect ?
- 5. Avez-vous déjà pratiqué les requêtes de base du langage SQL ?
 - a) Select * From Table WHERE ()
 - b) Update (champs,Valeurs) From Table Where ()
 - c) Insert (champs,Valeurs) Into Table
 - d) Select count(*) from Table
- 6. Qu'est ce que IIS ?
- 7. Qu'est ce qu'un DNS ?

- 1. Oui / Non
- 2. Oui / Non
- 3. Oui / Non
- 4. Oui / Non
- 5. Oui / Non pour les points a à b
- 6. Internet Information Services. C'est un serveur WEB disponible dans l'environnement Windows.
- 7. Domain Name System : service informatique jouant le rôle d'annuaire sur Internet. Il permet de traduire une adresse WEB en une adresse IP

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux. Un diaporama spécifique sera utilisé pour mettre en évidence avec des schémas animés le rôle d'un serveur DNS dans une architecture WEB.



Support de formation digital



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation.

Le driver nécessaire à la mise en œuvre d'une connexion de données vers un fichier Excel et le fichier Excel source seront fournis dans l'application de PcVue base de la formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel PcVue sera installé. Notre formateur dispose de son propre routeur WIFI sur lequel les bénéficiaires pourront connecter leur PC afin de tester WebVue si des contraintes informatiques les en empêchent sur leur propre machine. Le driver nécessaire à la mise en œuvre d'une connexion de données vers un fichier Excel et le fichier Excel source seront fournis dans l'application de PcVue base de la formation.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices. Tous les bénéficiaires contribuent avec leur poste à l'architecture finale qui est montée au cours de la formation.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales de PcVue.

Chaque nouvelle fonctionnalité étudiée fait l'objet d'une présentation générale (mise en situation, cas d'usage) et technique par le formateur et fait l'objet d'un exercice à réaliser par le bénéficiaire.

FORMATION PCVUE

ATYSFORM102

Nouveautés PcVue 12

atys
CONCEPT

www.atys-concept.com

TARIFS

Intra entreprise : 2 240 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

2 jours

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM101](#)

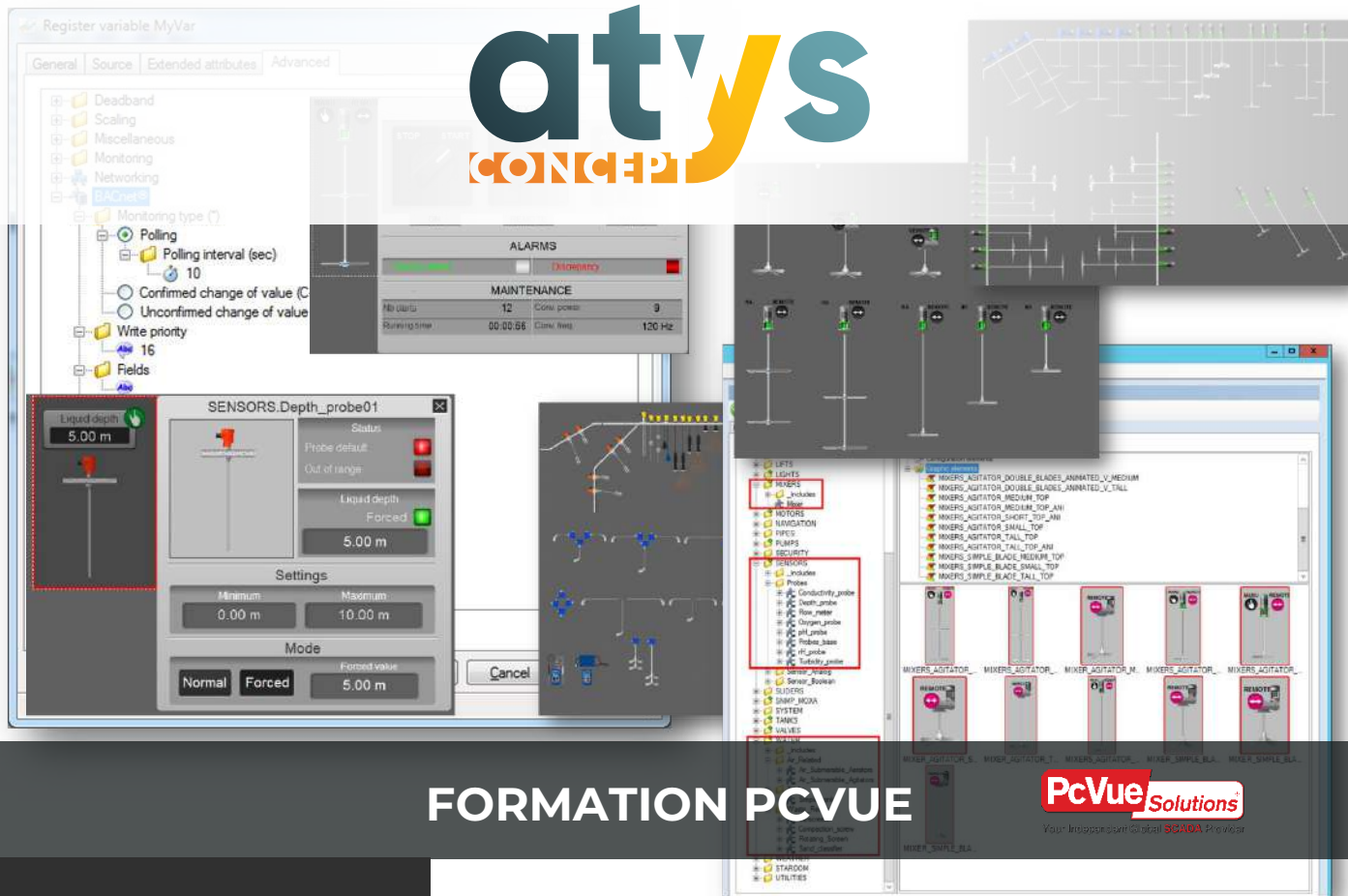
Nouveautés version courante

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse

 [sommaire](#)



FORMATION PCVUE

ATYSFORM106

Gestion avancée des alarmes

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Utiliser toutes les fonctionnalités associées aux alarmes proposées par PcVue pour les mettre en œuvre dans vos applications afin de proposer aux exploitants de la supervision une meilleure expérience de la gestion des alarmes.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue qui souhaitent approfondir les possibilités de traitement des alarmes de PcVue.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM10N ou justifier d'une expérience dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.

PROGRAMME

JOUR



Connaître les fonctionnements possibles d'une alarme
Traiter les alarmes par groupe
Faciliter le travail de l'exploitant

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation
- Fonctionnement des alarmes dans PcVue
 - Etats possibles d'une alarme
 - Mécanisme de verrouillage pour alarme interne et SNMP
 - Utilisation du mode maintenance d'une alarme
- Affichage des alarmes
 - Personnalisation des libellés d'état des alarmes
 - Animations relatives aux alarmes
 - Les couleurs associées aux états et priorités d'alarmes
 - Personnalisation de la fenêtre d'alarmes
- Opération sur groupes d'alarmes
 - Acquitter facilement toutes les alarmes appartenant à un même groupe
 - Masquer automatiquement plusieurs alarmes sur validation d'une condition
 - Filtrer les alarmes en fonction du contexte (poste, utilisateur etc.) : utilisation des populations

PROGRAMME

JOUR



Connaître les fonctionnements possibles d'une alarme
Traiter les alarmes par groupe
Faciliter le travail de l'exploitant

APRES-MIDI

- Aider l'exploitant
 - Actions associées aux alarmes depuis la fenêtre d'alarmes
 - Synoptique contextuel d'alarmes
 - Synoptique générique VS synoptique contextuel
- Avertir l'exploitant par message
 - SMS et/ou mail : prérequis
 - Paramétrage des comptes de messagerie sms et mail
 - Modèle de message
 - Evènement message et sélection des utilisateurs à avertir
- Avertir l'exploitant par notification
 - L'application TouchVue : démonstration
- Temps d'échanges
 - Obtenir des statistiques d'alarmes > Data export
 - Synthèse de la formation
 - Questions/ Réponses sur des sujets non abordés ou cas particuliers des bénéficiaires
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement du questionnaire d'évaluation

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.
x à y bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

- 1. Avez-vous déjà réalisé ou modifié des applications PcVue monoposte ?
- 2. Connaissez-vous les différents états possibles d'une alarme ?
- 3. Avez-vous déjà écrit un programme Scada Basic ?
- 4. Connaissez-vous les actions événementielles ?

- 1. Oui / Non
- 2. Alarme Au Repos, Alarme présente non acquittée, Alarme présente acquittée, Alarme disparue non acquittée, Alarme masquée (par opérateur, par variable, par expression, par programme), Alarme invalide.
- 3. Oui/Non
- 4. Oui/Non

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation.



Logiciel & matériel

La démonstration de l'application TouchVue sera réalisée par notre formateur qui pourra projeter l'image de son smartphone à l'écran. Notre formateur sera équipé de son propre routeur Wifi sur lequel les bénéficiaires pourront si ils en disposent connecter leur smartphone Android ou iOS pour une meilleure expérience (les bénéficiaires devront aussi disposer des droits d'administration permettant d'installer des applications depuis le store et se connecter au router du formateur).

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel PcVue sera installé.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales de PcVue.

Chaque nouvelle fonctionnalité étudiée fait l'objet d'une présentation générale (mise en situation, cas d'usage) et technique par le formateur et fait l'objet d'un exercice à réaliser par le bénéficiaire.

TARIFS

Intra entreprise : 1 120 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

1 jour

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débiter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM100](#)

Optimiser le temps de réalisation
(Application Architect)

[ATYSFORM101](#)

Nouveautés version courante

[ATYSFORM135](#)

Application mobile TouchVue

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION PCVUE

PcVue Solutions
Your Independent Global SCADA Provider

ATYSFORM111

Architectures clients / serveurs avec redondance

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Savoir créer une application multiposte (architecture clients/serveurs) et maîtriser le fonctionnement des architectures redondantes pour l'acquisition des données et les enregistrements historiques.

Les clients WEB ne sont pas abordés dans cette formation.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue qui souhaitent construire des architectures multipostes et redondantes.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.

Maîtriser les principes de base des réseaux sous Windows et les bases de l'administration d'un PC.

PROGRAMME

JOUR 1



Maîtriser le vocabulaire des architectures.
Déployer une architecture à serveurs
d'acquisition redondants et clients.

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Vocabulaire des architectures multiposte
 - Le vocabulaire général
 - Le vocabulaire spécifique à PcVue
- Installation du logiciel
- Présentation des architectures possibles
 - Architecture avec clients lourds
 - Architecture avec mutualisation des clients (RDS)
- Licences nécessaires en architecture multiposte et leurs caractéristiques
- Présentation de l'étude de cas
- Création de l'architecture
 - Au travers de l'assistant
 - Analyse de la configuration créée
 - Introduction de la notion de Listes de postes pour les variables

APRES-MIDI

- Le fonctionnement des associations
 - Association de serveurs temps réel
 - Association de serveurs d'historiques
- Le fonctionnement des variables selon les postes
 - Bien utiliser les listes de serveurs et clients
 - Cas des variables internes
 - Cas des variables système
- Déploiement des architectures multipostes
 - Gestion des versions
 - Sélection de variables au démarrage
- Diagnostic des architectures multiposte
 - Variables systèmes
 - Synoptique d'architecture
 - Gérer les basculements de serveurs

PROGRAMME

JOUR 2



Sécuriser les traitements en environnement multiposte.
Consolider des historiques SQL Server.

MATIN

- Conditionner les traitements
 - Animations personnalisées selon les postes
 - Sécurisation des traitements automatiques
 - Les populations
 - Généralisation de l'utilisation des listes
- Les fichiers spécifiques de PcVue et leur diffusion
 - Recettes
 - Tables Horaires
 - Fichier utilisateur
- Associations d'historiques
 - Restrictions liées au format d'archivage propriétaire
 - Les ouvertures proposées grâce à Microsoft SQL Server
 - La consolidation des tables d'une base de données Microsoft SQL Server via l'outil Arc Informatique

APRES-MIDI

- Associations d'historiques
 - La consolidation des tables d'une base de données Microsoft SQL Server via l'outil Arc Informatique
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement du questionnaire d'évaluation

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.
4 à 5 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

- 1. Avez-vous déjà réalisé des applications PcVue monoposte ?
- 2. Savez vous mettre deux PC sous Windows en réseau ?
- 3. Connaissez vous l'intérêt de la commande PING ?
- 4. Savez-vous désactiver le pare-feu Windows ?
- 5. Connaissez vous la règle de pare-feu pouvant bloquer la réponse d'un PC au ping ?
- 6. Connaissez-vous la différence entre Microsoft Windows Server et Microsoft SQL Server ?
- 7. Connaissez vous la signification du terme consolidation / réplication ?

- 1. Oui / non
- 2. Oui / non
- 3. La commande système PING permet de vérifier rapidement si deux PC arrivent à communiquer sur un réseau ETHERNET TCP-IP.
- 4. Attention la désactivation doit toujours être ponctuelle à des fins de tests. Les tests réalisés le pare-feu doit toujours être réactivé et configurés de façon appropriée.
- 5. Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)
- 6. Microsoft Windows Server est un système d'exploitation. Microsoft SQL Server est un logiciel de la catégorie Moteur de bases de données.
- 7. Lorsque l'on utilise des bases de données une consolidation permet d'insérer dans une base les enregistrements disponibles dans une autre base de données afin de venir la compléter.

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Chaque bénéficiaire disposera de son propre PC sur lequel PcVue sera installé.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Il est nécessaire de prévoir un PC par bénéficiaire. Quel que soit le nombre de bénéficiaires participant, afin de mettre en évidence les différents mécanismes des architectures multipostes, un minimum de 3 PC est nécessaire. Ces PC doivent pouvoir communiquer entre eux sur un réseau non administré sur lequel le formateur pourra connecter son propre PC. Si vous disposez d'un équipement communiquant pour lequel vous avez déjà mis en œuvre la communication sous PcVue celui-ci pourra être utilisé, sinon un simulateur Modbus TCP-IP logiciel sera utilisé.

Le mode démonstration (sans licence) de PcVue ne permet pas de faire fonctionner les architectures multipostes. Notre formateur interviendra avec les licences nécessaires permettant la réalisation des différents exercices. Pour réutiliser l'application à l'issue de la formation vous devrez disposer de vos propres clés avec l'option "Networking".

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices. Tous les bénéficiaires contribuent avec leur poste à l'architecture finale qui est montée au cours de la formation



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation amenant le bénéficiaire à créer une application rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales de PcVue.

FORMATION PCVUE

ATYSFORM111

Architecture clients/serveur avec redondance



TARIFS

Intra entreprise : 2 240 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

2 jours

CALENDRIER

Nous consulter.

Généralement, il faut considérer un délai de 6 semaines à réception de commande pour débuter la formation.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM100](#)

Optimiser le temps de réalisation
(Application Architect)

[ATYSFORM101](#)

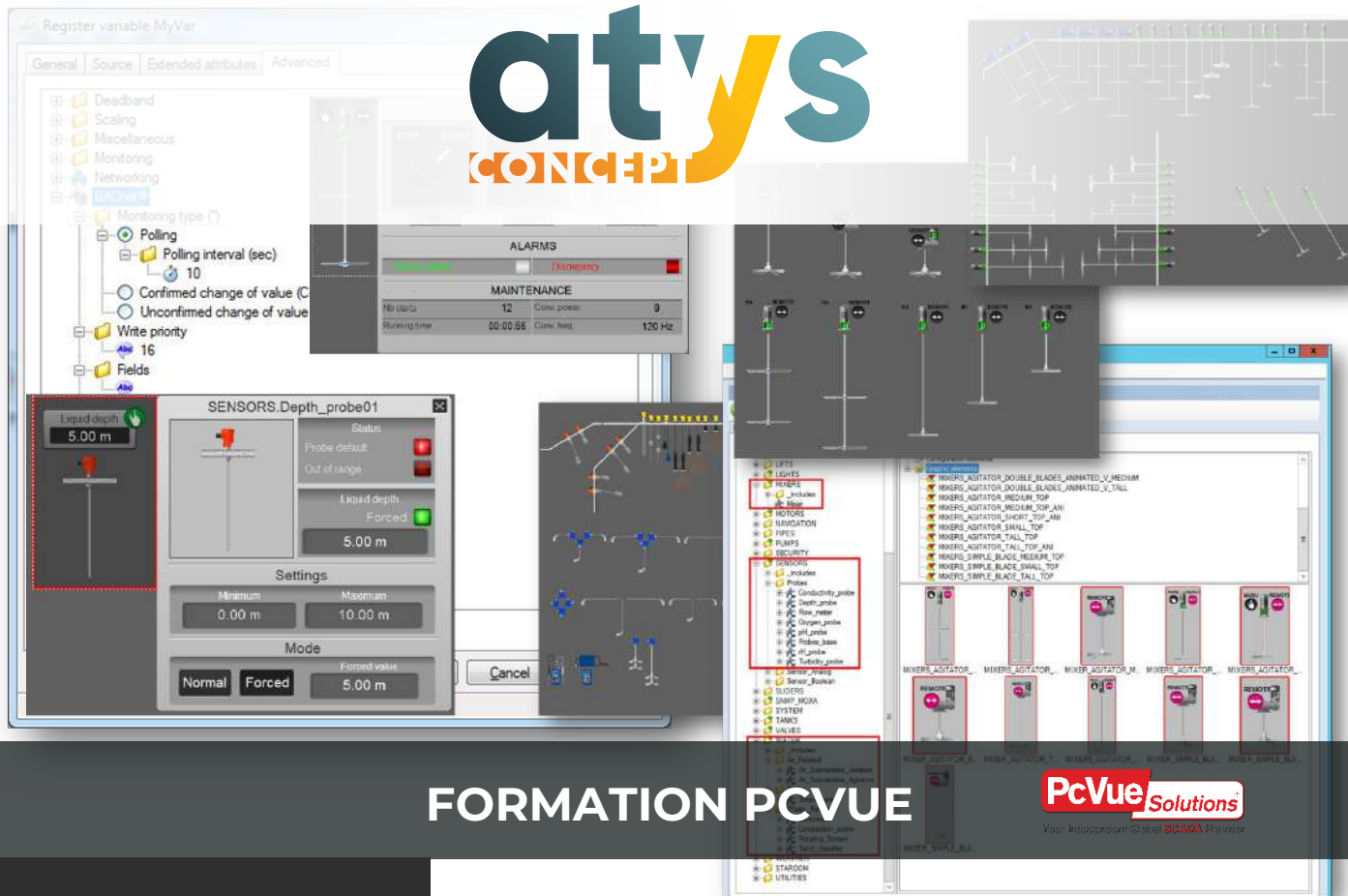
Connaître et utiliser les nouveautés
majeures de la dernière version

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION PCVUE

PcVue Solutions
Your Inexpensive Global SCADA Provider

ATYSFORMI31

Archivage des historiques sous SQL Server

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Archiver les données historiques de PcVue dans une base de données Microsoft SQL Server et mettre en place un plan de maintenance des bases de données.



Cette formation n'est pas une formation Microsoft SQL Server, elle aborde uniquement les fonctions de Microsoft SQL Server nécessaires pour assurer l'archivage des données historiques PcVue de façon sécurisée

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue qui souhaitent enregistrer des historiques en base de données Microsoft Sql Server.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.

PROGRAMME

Formation



Installer et paramétrer les outils nécessaires à l'enregistrement SQL
Savoir configurer l'enregistrement en base
Vérifier le fonctionnement des enregistrements

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Enregistrement au format propriétaire VS enregistrement en base de données
 - Avantages et inconvénients de chacun
- Microsoft SQL Serveur
 - Version express VS version licenciée
 - Notions de licensing
- Microsoft SQL Serveur
 - Installation version Microsoft SQL Server Express
 - Configurer les options réseaux
 - Gérer le pare-feu
- SQL Server Management Studio
 - Installation de l'outil
- Configuration de l'enregistrement dans PcVue
 - Utilisation de l'assistant
 - Les paramètres d'une base de données
 - Paramétrage de liste de consignations
 - Paramétrage de tendances
 - Fonctionnement des groupes de tendances
- Utilisation de SSMS pour valider le fonctionnement des enregistrements
 - Requête SELECT simple
 - Le champ TS
 - Paramétrer un backup
 - Restaurer un backup
- Comment estimer la taille de sa base de données
 - Présentation du fichier Excel permettant d'évaluer la volumétrie des données en base
- Créer un plan de maintenance de sa base de données
 - Le séquenceur
 - Les opérations de maintenance
 - L'exécution d'un backup depuis le plan de maintenance
- Diagnostiquer le fonctionnement des enregistrements
 - Utilisation et paramétrage des variables SYSTEM
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement du questionnaire d'évaluation

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

4 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Avez-vous déjà réalisé des applications PcVue monoposte ?
2. Savez vous mettre deux PC sous Windows en réseau ?
3. Connaissez vous l'intérêt de la commande PING ?
4. Savez-vous désactiver le pare-feu Windows ?
5. Connaissez-vous la différence entre Microsoft Windows Server et Microsoft SQL Server ?
6. Avez-vous déjà eu recours à des requêtes SQL ?

1. Oui / Non
2. Oui / Non
3. La commande système PING permet de vérifier rapidement si deux PC arrivent à communiquer sur un réseau ETHERNET TCP-IP.
4. Oui / Non - Attention la désactivation doit toujours être ponctuelle à des fins de tests. Les tests réalisés le pare-feu doit toujours être réactivé et configurés de façon appropriée.
5. Microsoft Windows Server est un système d'exploitation / Microsoft SQL Server est un logiciel de la catégorie Moteur de bases de données
6. Oui / Non

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation. Le bénéficiaire procédera à l'installation des outils SQL au cours de la formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel il disposera des droits d'administration nécessaires à l'installation de logiciels. Sur ce PC ne doivent pas être installés Microsoft Sql Server ni Sql Server Management Studio préalablement à la formation. PcVue peut être installé préalablement dans sa dernière version commercialisée. Une solution locale ou internet permettant l'ouverture de fichiers .xls est nécessaire.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et les outils SQL ; pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

Les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation amène étape par étape le bénéficiaire à paramétrer les outils SQL puis à y enregistrer des données depuis PcVue. La réussite des différents exercices est nécessaire afin de pouvoir progresser dans la formation.

Le contrôle par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adaptera aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la compète maîtrise des fonctionnalités fondamentales permettant d'assurer l'enregistrement des données en base SQL depuis PcVue.

TARIFS

Intra entreprise : 640 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

4 heures

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débiter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM132](#)

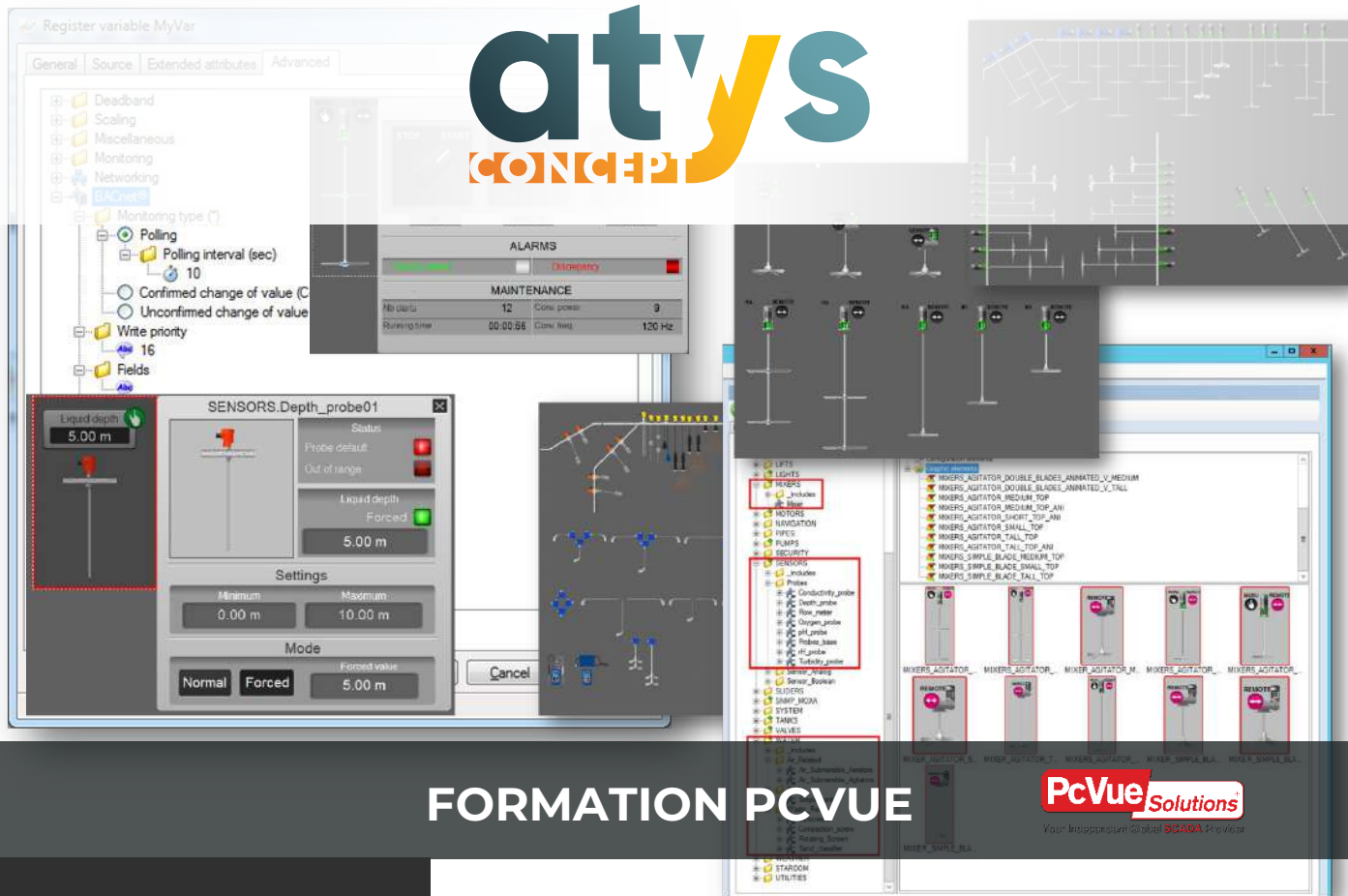
Data Export :
analyse des données historisées

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION PCVue

PcVue Solutions
Your indispensable Scada Partner

ATYSFORMI32

Data Export : agrégation des données historisées

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Exporter des statistiques depuis les historiques PcVue dans Excel ou les exploiter dans des synoptiques type Tableau de bord.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.
Des compétences en programmation Scada Basic sont nécessaires pour l'exploitation des statistiques sur les synoptiques.
Savoir créer un graphique à partir de données dans Excel.

PROGRAMME

Formation



Configurer des exports Excel
Découvrir les statistiques disponibles
Créer des synoptiques Tableau de bord

- Présentation de l'organisation de la formation
- Notion de licence
- Paramétrage des exports
 - Type d'export et emplacement de destination
 - Période courante et période achevée
- Les statistiques disponibles sur les pages de tendances
- Les statistiques disponibles sur les pages de consignations
- Droits associés au profil d'utilisateur
- Génération des exports
 - La fenêtre de génération (par période et par date de début/fin)
 - Génération automatique calendaire (Scada basic)
- Configurer un modèle de rapport
 - Paramétrage
- Instructions Scada Basic
 - EXPORT_LOG et EXPORT_TREND : un fonctionnement asynchrone
- Composants graphiques disponibles pour alimenter un synoptique "tableau de bord"

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.
4 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

- 1. Savez vous créer un graphique à partir d'une page de données dans Excel ?
- 2. Quels sont les deux formats d'enregistrement historique de PcVue accessible en relecture depuis les animations standard de PcVue ?
- 3. Avez-vous déjà crée des programmes Scada Basic ?
- 4. Savez-vous expliquer la différence entre une instruction/un comportement synchrone et asynchrone ?
- 5. Quel est l'avantage principal d'un traitement asynchrone en Scada Basic sous PcVue ?
- 6. Connaissez-vous des instructions Scada Basic en fonctionnement asynchrone ?

- 1. Oui / Non
- 2. Format propriétaire et Format HDS (Microsoft SQL Server)
- 3. Oui / Non
- 4. Lors de l'exécution d'un traitement synchrone le programme doit pour pouvoir continuer à s'exécuter attendre le retour de l'instruction. / Lors de l'exécution d'un traitement asynchrone le programme continue à s'exécuter sans attendre le retour de l'instruction qui notifiera plus tard le système lorsqu'elle sera achevée
- 5. Le traitement asynchrone permet d'exécuter des instructions de traitements des historiques (calculs statistiques) qui peuvent être longs sans figer l'animation des synoptiques.
- 6. Ecriture des variables (non IHM) de la base de données
Instruction CRONTAB en mode NetworkBroadcast
Instruction RECIPE en mode NetworkBroadcast / NetworkBroadcastAll

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel PcVue sera installé.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales de PcVue.

Chaque nouvelle fonctionnalité étudiée fait l'objet d'une présentation générale (mise en situation, cas d'usage) et technique par le formateur et fait l'objet d'un exercice à réaliser par le bénéficiaire.

TARIFS

Intra entreprise : 640 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

4 heures

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débiter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM131](#)

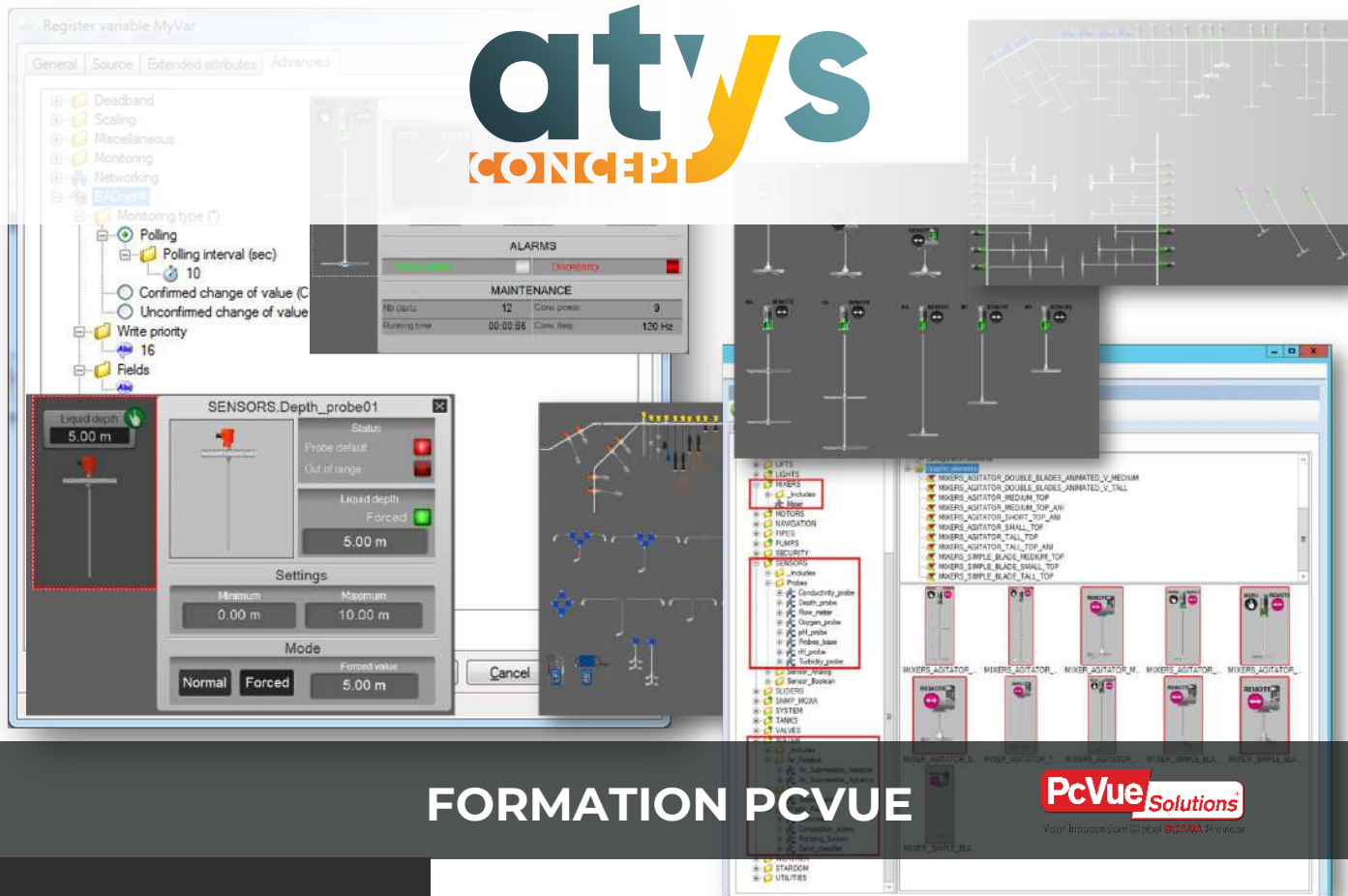
Archivages sous SQL Server®

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse

 [sommaire](#)



FORMATION PCVUE

ATYSFORMI33N

Déploiement d'architectures WEB

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Acquérir les connaissances de base permettant de déployer une architecture WEB et être capable d'échanger avec un interlocuteur des services IT / DSI.

Déployer des services WEB de PcVue tout en respectant les exigences relatives à la cybersécurité

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue qui souhaitent monter en compétence sur les solutions WEB de PcVue

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.

PROGRAMME

Formation



Comprendre le fonctionnement des architectures WEB sécurisées et des différents systèmes qui les composent.

- Présentation de l'organisation de la formation
- Installation de PcVue version 12 et de la console de déploiement WEB
- Le fonctionnement des architectures WEB
 - Vocabulaire (Https, certificats, DNS, DMZ)
 - Le fonctionnement du certificat
 - Les trois types de certificats
- Segmentation des réseau
 - Déploiement tout en 1
 - Réseau isolé et DMZ
 - Déploiement NAT simplifié
- La console de déploiement WEB
 - Fonctionnement

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

2 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Savez vous mettre deux PC sous Windows en réseau ?
2. A quoi sert un serveur DHCP ?
3. Qu'est ce que le https ?
4. Q signifie le "s" dans https ?
5. Qu'est ce que IIS ?
6. Qu'est ce qu'un DNS ?

1. Oui / Non
2. Dynamic Host configuration Protocol : service informatique qui attribue une adresse IP unique aux équipements venant à se connecter sur un réseau Ethernet TCP-IP
3. Https est un protocole
4. Secure / Sécurité HyperText Transfer Protocol
5. Internet Information Services. C'est un serveur WEB disponible dans l'environnement Windows.
6. Domain Name System : service informatique jouant le rôle d'annuaire sur Internet. Il permet de traduire une adresse WEB en une adresse IP

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.

Un diaporama spécifique sera utilisé pour mettre en évidence avec des schémas animés le rôle d'un serveur DNS dans une architecture WEB.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel PcVue sera installé.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

Les notions abordées ici sont purement théoriques, la mise en pratique et l'évaluation des acquis sera réalisé au travers d'exercices complémentaires dans les modules complémentaires obligatoires avec cette formation.

TARIFS

Intra entreprise : 640 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

4 heures



Ne peut pas être vendue seule.
S'accompagne d'un module complémentaire à choisir parmi ATYSFORM134, ATYSFORM135 ou ATYSFORM136

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débiter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM134](#)

WebVue

[ATYSFORM135](#)

TouchVue

[ATYSFORM136](#)

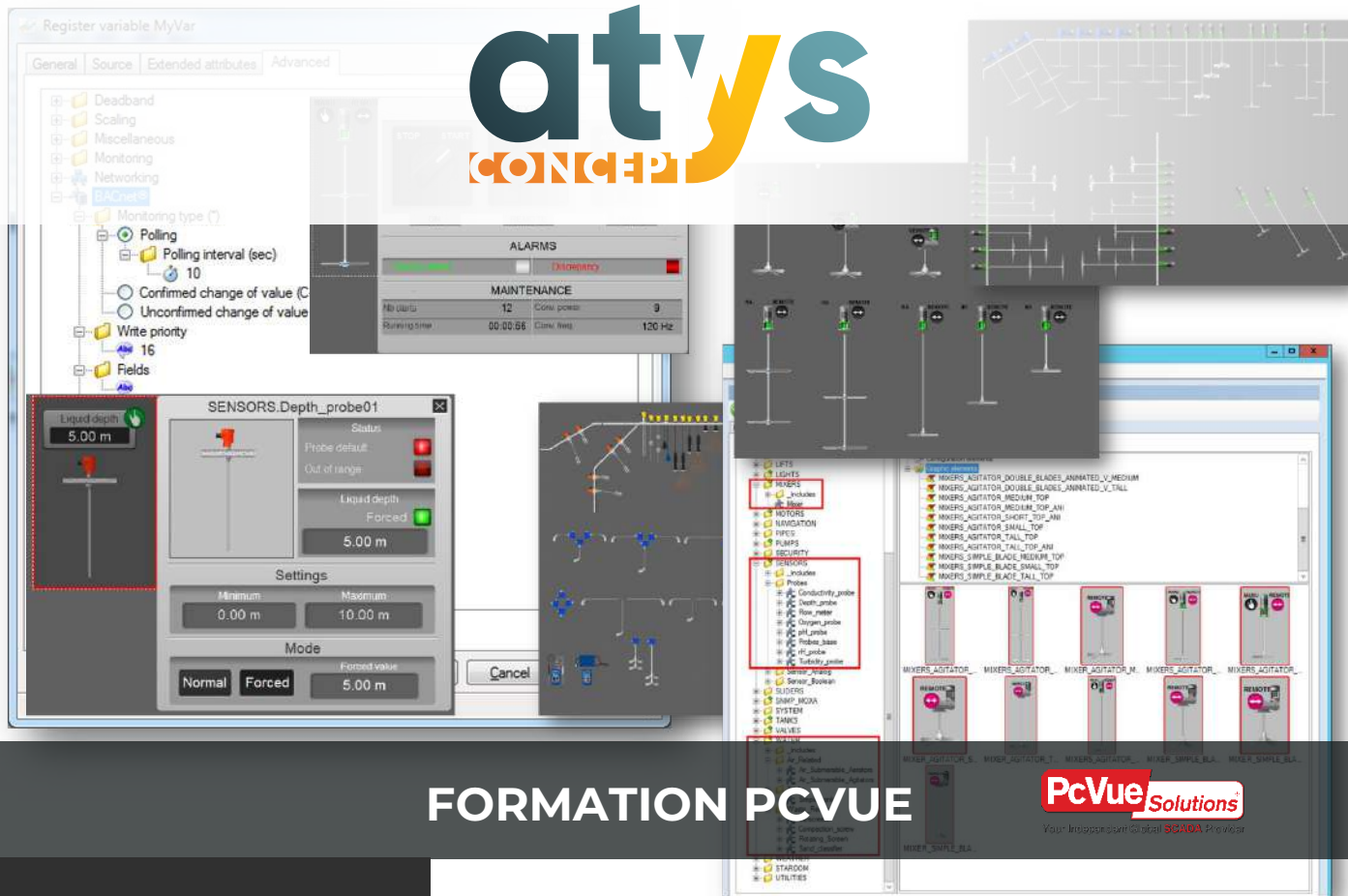
WebScheduler

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse

 [sommaire](#)



FORMATION PCVue

PcVue Solutions
Your indispensable global SCADA Partner

ATYSFORM134

**WebVue : exploiter
la supervision
depuis un
navigateur web**

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Acquérir les connaissances permettant de déployer une supervision PcVue intégrant des clients exécutés depuis des navigateurs WEB.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue et le déploiement WEB qui souhaitent utiliser WEBVue.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.
Avoir suivi la formation ATYSFORM133N ou "Nouveautés PcVue 12" (ATYSFORM101 ou ATYSFORM102)

PROGRAMME

Formation



Adapter son application au fonctionnement depuis un client Web. Maîtriser type et portée des variables.

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation
- Configuration de l'application
 - Paramètres WebVue dans les profils utilisateurs
 - L'instruction Scada Basic WebVue
 - Déterminer le contexte d'exécution dans un programme (variable et instruction)
 - Afficher ou cacher certaines animations sur un client WEB
 - Jouer des sons sur le client WEB
 - Ouvrir un nouvel onglet de navigateur depuis WebVue
 - Obtenir la liste des clients connectés
- Les limites de compatibilité
 - Restrictions graphiques principales et détaillées
 - Instructions WebVue : attention lors des migrations
- Les variables standard VS les variables IHM
- La propriété portée des variables

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

4 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Savez vous mettre deux PC sous Windows en réseau ?
2. A quoi sert un serveur DHCP ?
3. Pouvez-vous citer deux navigateurs WEB ?
4. Faites vous la différence entre un moteur de recherche et un navigateur ?
5. Qu'est ce que IIS ?
6. A quoi sert la console de déploiement Web Arc Informatique ?
7. Sur quels postes doit être installée la console de déploiement Web ?

1. Oui / Non
2. Dynamic Host configuration Protocol : service informatique qui attribue une adresse IP unique aux équipements venant à se connecter sur un réseau Ethernet TCP-IP
3. Chrome, Firefox, Edge, Opéra, Safari, Internet Explorer
4. Un navigateur est une application installée sur un PC ou sur un smartphone permettant d'afficher des pages WEB. Un moteur de recherche est un service WEB accessible depuis une page WEB permettant d'effectuer des recherches sur Internet (Google, Bing, Yahoo, Qwant, DuckDuckGo...
5. Internet Information Services. C'est un serveur WEB disponible dans l'environnement Windows.
6. A créer des sites WEB exposant les différents rôles ((WebVue, WebScheduler, TouchVue, SnapVue
7. Le serveur d'acquisition, le poste BackEnd, le serveur Web (il est à noter que dans certains cas le même poste peut assurer les 3 fonctions).

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel PcVue sera installé.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile).

Chaque nouvelle fonctionnalité étudiée fait l'objet d'une présentation générale (mise en situation, cas d'usage) et technique par le formateur et fait l'objet d'un exercice à réaliser par le bénéficiaire.

TARIFS

Intra entreprise : 480 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

3 heures

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM135](#)

TouchVue

[ATYSFORM136](#)

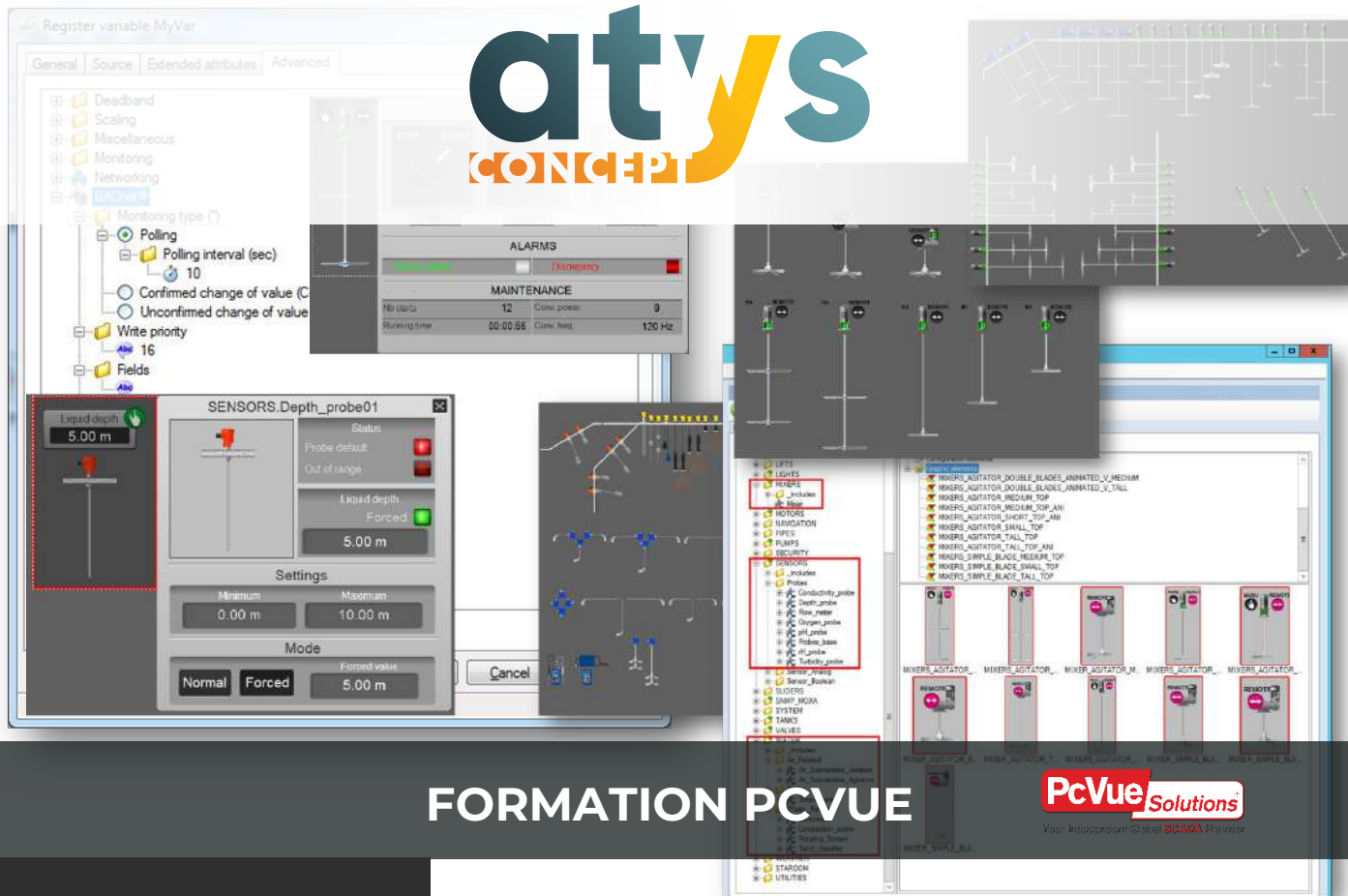
WebScheduler

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse

 [sommaire](#)



FORMATION PCVUE

PcVue Solutions
Your indispensable Global SCADA Provider

ATYSFORM135

TouchVue : accès mobile aux données de la supervision

Formation sur dernière version en cours PcVue V15

OBJECTIF

Configurer PcVue pour une utilisation de l'application TouchVue. Découvrir les fonctionnalités de l'application pour smartphone.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue et le déploiement Web qui souhaitent utiliser TOUCHVUE.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.
Avoir suivi la formation ATYSFORM133N ou "Nouveautés PcVue 12" (ATYSFORM101 ou ATYSFORM102)
Pouvoir justifier d'une expérience dans l'utilisation d'Application Architect ou avoir suivi la formation ATYSFORM100.

PROGRAMME

Formation



Paramétrer PcVue pour utiliser TouchVue
Utiliser l'application TouchVue
Afficher un synoptique dans TouchVue

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation
- Configuration du Backend
- Configurations applicatives
 - Paramètres WebVue dans les profils utilisateurs
 - Personnalisation de liste d'alarme et de liste de consignation
 - Utiliser les descriptions de branches
- Téléchargement et installation de l'application depuis les stores
- Paramétrage de la connexion de l'application à un serveur
- Utiliser l'application TouchVue:
 - La notification d'alarmes
 - Utiliser les outils de l'application :
 - Liste d'alarmes
 - Liste de consignations
 - Lecture et modification des valeurs de variables.
 - Gérer ses favoris
- Paramétrage au travers d'Application Architect

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

6 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Savez vous connecter un smartphone / tablette à un réseau WIFI
2. A quoi sert un serveur DHCP ?
3. Savez vous à quoi correspond une notification sur un Smartphone / Tablette ?
4. Connaissez-vous le nom des deux systèmes d'exploitation pour smartphones les plus répandus ?
5. Qu'est ce que IIS ?
6. A quoi sert la console de déploiement Web Arc Informatique ?
7. Sur quel poste doit être installé la console de déploiement Web ?
8. Savez-vous générer des synoptiques avec des symboles graphiques déjà instanciés avec Application Architect

1. Oui / Non
2. Dynamic Host configuration Protocol : service informatique qui attribue une adresse IP unique aux équipements venant à se connecter sur un réseau Ethernet TCP-IP
3. Oui/non
4. Android, iOS (Harmony, Linux, Windows Phone en sont d'autres)
5. Internet Information Services. C'est un serveur WEB disponible dans l'environnement Windows.
6. A créer des sites WEB exposant les différents rôles ((WebVue, WebScheduler, TouchVue, SnapVue
7. Le serveur d'acquisition, le poste BackEnd, le serveur Web (il est à noter que dans certains cas le même poste peut assurer les 3 fonctions)
8. Oui / Non

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation.



Logiciel & matériel



Dans nos locaux ou dans vos locaux, chaque bénéficiaire devra disposer de son smartphone/tablette iOS ou Android sur lequel il aura la possibilité d'installer des applications depuis le store. Le bénéficiaire devra pouvoir établir une connexion Wifi sur l'un de ses propres réseaux ou sur les réseaux mis à sa disposition (dans nos locaux ou sur le routeur dont dispose le formateur).

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel il disposera des droits d'administration nécessaires à l'installation de logiciels.

Pour se prémunir de problèmes d'administration informatique notre formateur aura en sa possession un routeur Wifi pour permettre au bénéficiaire de manipuler en se connectant à l'environnement de notre formateur si des raisons techniques l'empêchent d'utiliser le sien.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales de PcVue.

Chaque nouvelle fonctionnalité étudiée fait l'objet d'une présentation générale (mise en situation, cas d'usage) et technique par le formateur et fait l'objet d'un exercice à réaliser par le bénéficiaire.

TARIFS

Intra entreprise : 480 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

3 heures

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débiter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM134](#)

Clients web

[ATYSFORM136](#)

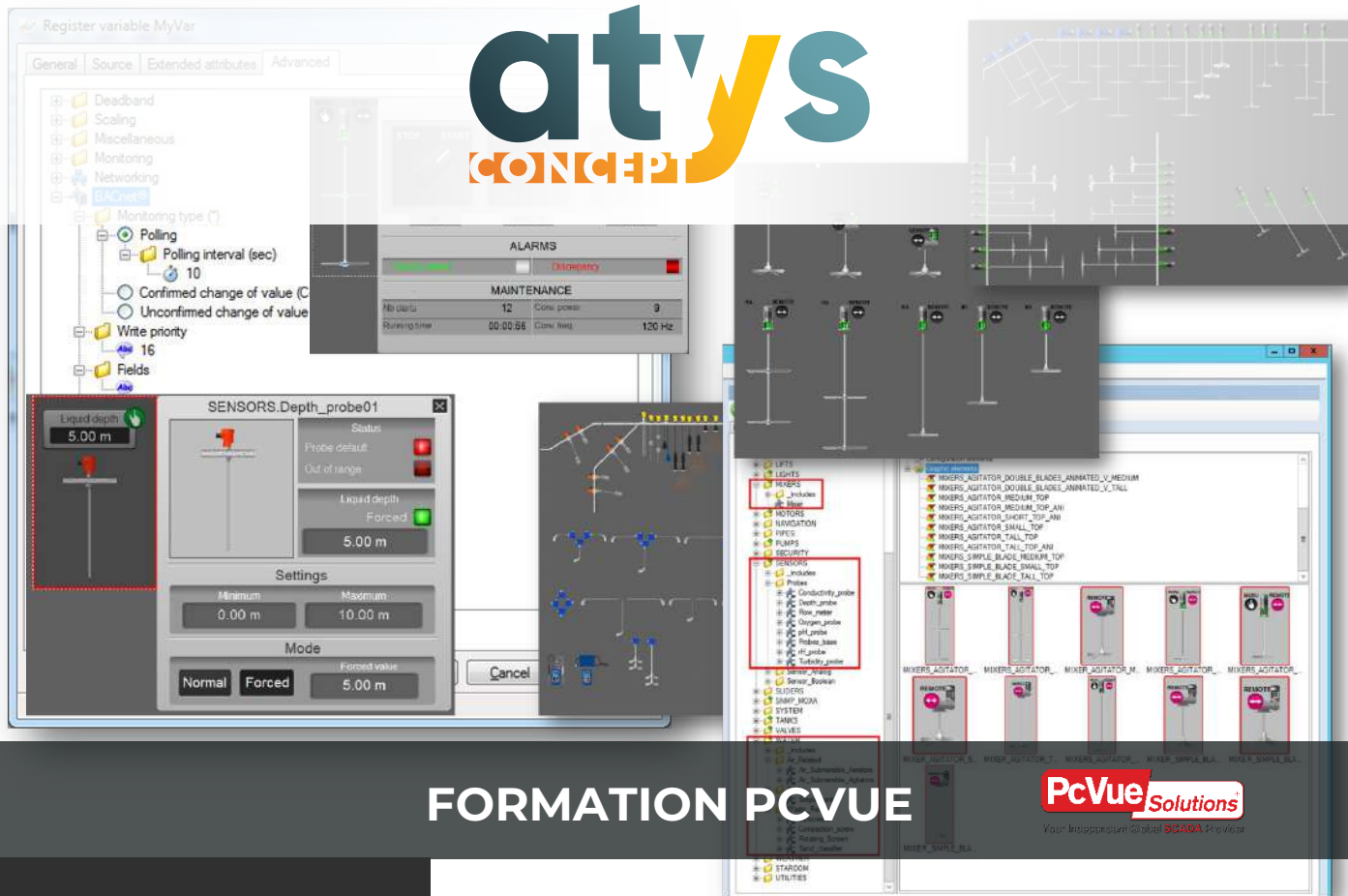
WebScheduler

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse

 [sommaire](#)



FORMATION PCVUE

PcVue Solutions
Your Inspiration Global SCADA Provider

ATYSFORM136

WebScheduler : pilotage des équipements par planning horaire

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V15

OBJECTIF

Paramétrer un fonctionnement sur table horaire des équipements (hors BACnet) depuis un navigateur Web.

Cette formation n'aborde pas le cas de Schedules et Calendars BACNet.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue et le déploiement WEB qui souhaitent utiliser WebScheduler.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM1N ou justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.

Avoir suivi la formation ATYSFORM133N ou "Nouveautés PcVue 12" (ATYSFORM101 ou ATYSFORM102)

PROGRAMME

Formation



Configurer les tables horaires et le portail
WebScheduler
Exploiter les tables horaires

- Présentation de l'organisation de la formation
- Les tables horaires dans PcVue
 - Rappel du principe des tables horaires
 - Configuration du profil utilisateur
 - Configuration des tables horaires dans PcVue
 - Exploitation des tables horaires depuis PcVue
 - Les types de table horaire supportés
 - Gestion des jours fériés
- Les tables horaires depuis WebScheduler
 - Règle de nommage pour structure arborescente
 - Personnalisation du portail
 - Le cas des architectures multiposte
 - Gestion des jours fériés
- Exploitation des tables horaires au travers de WebScheduler
 - Semaine standard VS période d'exceptions
 - Modifications simultanée de plusieurs tables horaires

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

6 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Savez vous mettre deux PC sous Windows en réseau ?
2. A quoi sert un serveur DHCP ?
3. Pouvez-vous citer deux navigateurs WEB ?
4. Faites vous la différence entre un moteur de recherche et un navigateur ?
5. Qu'est ce que IIS ?
6. A quoi sert la console de déploiement Web Arc Informatique ?
7. Sur quel poste doit être installé la console de déploiement Web ?

1. Oui / Non
2. Dynamic Host configuration Protocol : service informatique qui attribue une adresse IP unique aux équipements venant à se connecter sur un réseau Ethernet TCP-IP
3. Chrome, Firefox, Edge, Opéra, Safari, Internet Explorer
4. Un navigateur est une application installée sur un PC ou sur un smartphone permettant d'afficher des pages WEB. Un moteur de recherche est un service WEB accessible depuis une page WEB permettant d'effectuer des recherches sur Internet (Google, Bing, Yahoo, Qwant, DuckDuckGo...
5. Internet Information Services. C'est un serveur WEB disponible dans l'environnement Windows.
6. A créer des sites WEB exposant les différents rôles ((WebVue, WebScheduler, TouchVue, SnapVue
7. Le serveur d'acquisition, le poste BackEnd, le serveur Web (il est à noter que dans certains cas le même poste peut assurer les 3 fonctions)

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel PcVue est installé en mode démonstration (sans licence) et permet la réalisation de tous les exercices amenant à constituer une application complète et réutilisable par le bénéficiaire après la formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC sur lequel il disposera des droits d'administration nécessaires à l'installation de logiciels.

Pour se prémunir de problèmes d'administration informatique notre formateur aura en sa possession un routeur Wifi pour permettre au bénéficiaire de manipuler en se connectant à l'environnement de notre formateur si des raisons techniques l'empêchent d'utiliser le sien.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans PcVue et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales de PcVue.

Chaque nouvelle fonctionnalité étudiée fait l'objet d'une présentation générale (mise en situation, cas d'usage) et technique par le formateur et fait l'objet d'un exercice à réaliser par le bénéficiaire.

TARIFS

Intra entreprise : 480 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

3 heures

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM134](#)

WebVue

[ATYSFORM135](#)

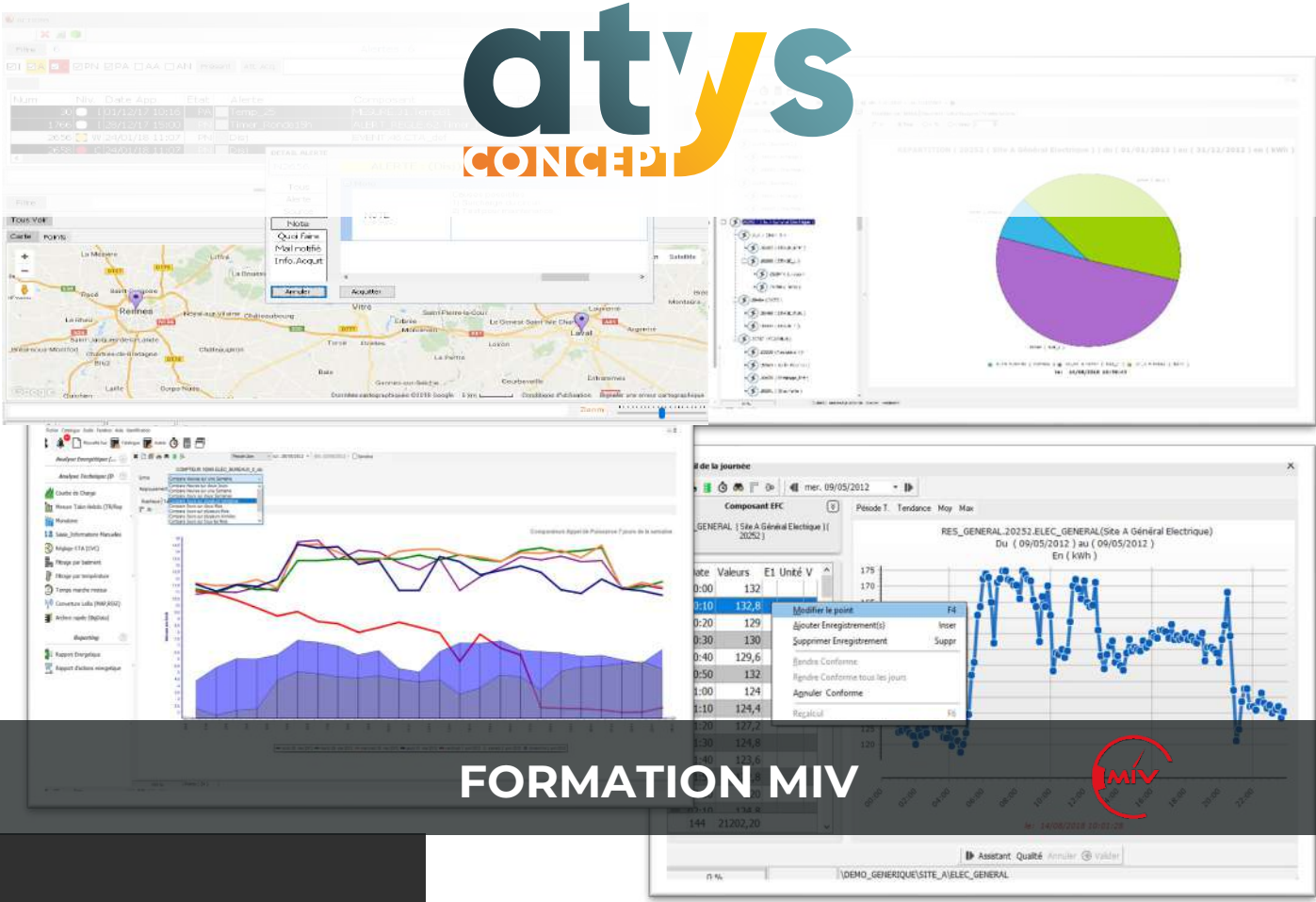
ToucheVue

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION MIV

ATYSFORM2N

Module DHT, historisation et analyse générique

OBJECTIF

Créer une application MIV DHT permettant l'acquisition de données et leur exploitation. Maîtriser l'architecture du logiciel et de ses différents modules.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels, responsable ou technicien de service maintenance et assimilés maîtrisant correctement l'outil informatique et disposant de notions protocolaires élémentaires (Modbus TCP/IP, OPC).

PREREQUIS

Être familier de l'environnement Windows (explorateur de fichiers, raccourcis claviers courants, gestionnaire de tâches, structure des dossiers).
Avoir une connaissance du vocabulaire lié au monde de l'informatique, savoir notamment ce qu'est une adresse IP.

PROGRAMME

MATIN



Découvrir le logiciel
Concevoir une application en
paramétrant l'acquisition des données et
leur sécurisation

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Présentation du logiciel
 - Les modules (DHT EFC TPM TOM)
 - L'architecture du logiciel (les exécutables de la solution et leur rôle)
- Installation du logiciel
 - Notion de licences et Mode développement
- Création d'un projet
- Les composants DHT
 - Propriétés communes (id, nom, description...)
 - Composant MESURE
 - Composant COMPTEUR
 - Composant EVENT
- Séquenceurs d'enregistrement
 - Séquenceurs simples
 - Séquenceurs de référence
- Transfert du projet dans le serveur
- Paramétrage de l'acquisition
 - Les méthodes possibles d'acquisition (Modbus TCP, OPC, IOT, Saisie, Rondier, Import de fichiers)
 - Focus sur le Modbus TCP-IP (via connecteur REF) et l'OPC selon la sélection préalable du client
 - Fonctionnalité Recherche / Remplace (alias VMA)
 - Mise à l'échelle / Expression
- Démarrage du VMA
 - Contrôler son fonctionnement
- Contrôler le fonctionnement des acquisitions
 - Diagnostic (utilisation de l'accès direct aux courbes depuis le menu Diagnostic)
 - Estimer la volumétrie

PROGRAMME

APRES-MIDI



Exploiter les données enregistrées.
Sauvegarder le projet

- Sécurisation des enregistrements
 - Actions base de données (Backup, Purge, Globale Maintenance, DXA)
- Déploiement des interfaces d'exploitation
 - Applicatif client VME
 - Interface Web (via VMI)
- Utilisation des vues
 - Création et paramétrage (légende, description, titre des axes)
 - Focus sur vue Mesure/Compteur, synthèse
 - Extraire les données (onglet graphique et tableau, action sur les points, regroupement sur les tableaux)
 - Enregistrer la vue dans le catalogue
 - Sauvegarder le catalogue
- Sécurisation des accès
 - Profils et utilisateurs
 - Création du navigateur
- Créer un rapport à l'aide du modèle
 - Présentation du principe des cellules nommées
- Test des actions de maintenance configurées (backup)
- Comment sauvegarder son projet
 - Projet
 - Catalogues
 - Fichiers annexes (modèles de rapports)
 - Base de données et son fichier run.vms
- Pack de documentation
 - Parcours des technotes éditeur remises sur les clés USB (pour celles qui n'auraient pas été utilisées pendant la formation) et commentaires
 - Présentation site Web de l'éditeur
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement des questionnaires d'évaluation (bénéficiaire et formateur)

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

4 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Maîtrisez-vous correctement l'environnement Windows (gestion des fichiers dans l'explorateur, termes et fonctions usuels comme Drag&Drop, copier/coller)
2. Qu'est-ce que l'OPC ?
3. Qu'est-ce que le modbus TCP-IP
4. Qu'est-ce qu'une adresse IP
5. Pouvez-vous citer quelques navigateurs WEB

1. Oui / Non
2. C'est un protocole de communication inter-applications sous Windows. Ce protocole permet à deux applications fonctionnant sous Windows, d'échangeurs différents, d'échanger entre elles des données. L'OPC s'appuie sur un mécanisme Client-Serveur.
3. C'est un protocole de communication sur Ethernet TCP-IP qui est une évolution du protocole Modbus Série. Il est très couramment utilisé entre un superviseur et un automate. Il repose sur un principe de Maître-esclave et l'échange de trames.
4. Une adresse IP permet d'identifier un équipement (généralement un PC sur le réseau). Une adresse IP est unique sur un réseau. Elle est composée de 4 digits allant de 0 à 255 chacun
5. Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opéra. A ne pas confondre avec Google, Bing, Yahoo, qui sont quant à eux des moteurs de recherche.

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire sur lequel le logiciel MIV est installé. Le mode développement (sans licence) de MIV permet de mettre en pratique toutes les fonctionnalités et de réaliser tous les exercices de cette formation sur une durée continue de 4 heures.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC avec les droits nécessaires à l'installation du logiciel MIV.

La mise en œuvre de l'acquisition de données sera réalisée par défaut à l'aide d'un logiciel simulateur Modbus TCP-IP fourni au bénéficiaire. Si le client dispose de ses propres équipements Modbus TCP-IP ou d'un logiciel Serveur OPC (à installer préalablement sur la machine utilisée pour la formation), ces moyens seront utilisés au cours de la formation (notre formateur ne pouvant pas connaître tous les équipement et logiciels le bénéficiaire devra disposer des connaissances suffisantes pour en assurer le bon fonctionnement).

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans MIV et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.



Evaluation du bénéficiaire

La formation est conçue autour du projet modèle proposé dans le logiciel. Ce projet modèle présente toutes les configurations de base d'un projet MIV DHT. Le bénéficiaire à l'aide de cette application modèle pourra au choix lors des exercices choisir de créer lui-même les composants, choisir de s'appuyer sur le paramétrage d'un composant existant en le modifiant directement ou encore choisir de copier un composant pour le modifier ensuite.

Les fonctionnalités abordées font l'objet d'exercices de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application, rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile).

TARIFS

Intra entreprise : 1 120 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

1 jour

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM221](#)

Module TPM

[ATYSFORM231](#)

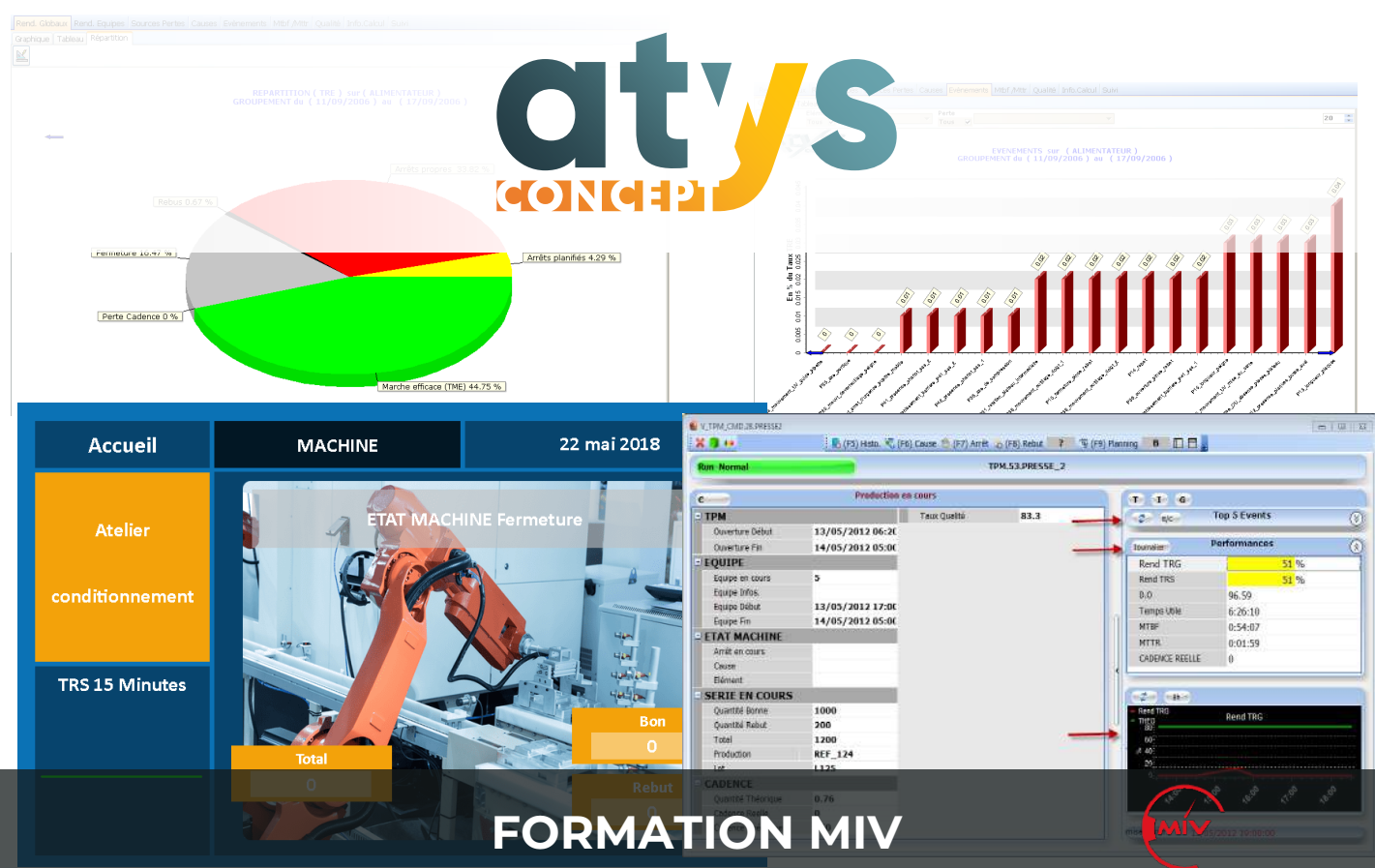
Module EFC

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



ATYSFORM221

Module TPM

OBJECTIF

Créer une application MIV de suivi de la productivité TPM basée sur la norme NF E60-182 en acquisition automatique.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels, responsable ou technicien de service maintenance et assimilés, disposant de notion de notions d'automatismes industriels, et maîtrisant l'outil informatique.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM2N

PROGRAMME

MATIN



Comprendre le découpage des temps - norme la norme NF E60-182.
Comprendre l'algorithme de traitement MIV
Paramétrer le logiciel.
Communiquer les informations aux opérateurs.

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Le découpage des temps selon la norme
 - Temps total
 - Temps d'ouverture
 - Temps requis
 - Temps de fonctionnement brut
 - Temps de fonctionnement net
 - Temps utile
- Les indicateurs d'un système TPM
 - TRE, TRS, TRG
 - MTBF, MTTR
 - DO
 - Taux de qualité
- Les causes d'arrêts
 - Arrêts planifiés
 - Arrêts propres
 - Sous charge
 - Regroupement des causes d'arrêt : les sources de perte
- Algorithme de traitement des informations MIV
 - Les états du TPM
 - L'algorithme de traitement
 - Discrimination des événements
- Définir son système TPM
- Le paramétrage des éléments associés
 - Les composants DHT nécessaires
 - Les causes d'arrêt
 - Le planning
 - Le groupe TPM
- Le composant TPM
 - Son paramétrage (tous les onglets)
 - Association des composants DHT au composant TPM
 - Le Divers Opérateur
 - Traitement des rebuts
- Le composant TPM auxiliaire
 - Fonctionnement et cas d'utilisation
- Retourner le résultat des calculs dans un serveur OPC

PROGRAMME

APRES-MIDI



Exploitation et interprétation des données. Découvrir les options de configuration pour s'adapter aux environnements de production. Communiquer ses résultats à l'extérieur du logiciel MIV.

- La vue de commande
 - Pilotage des arrêts planifiés
 - Renseignement des rebuts
 - Modification de plannings
 - Historique et changement de production
- Les vues d'analyse
 - La vue TPM Synthèse (répartition des causes et des temps)
 - La Vue TPM Analyse
 - La vue TPM Production
 - La vue TPM Historique
 - La vue TPM synthèse globale
 - La vue TPM Indicateur
- Les options de configuration
 - Gestion dynamique du catalogue de production
 - Gestion de cadence dynamique
 - Renseignement des causes en automatique ou via pupitre opérateur
 - Gestion dynamique du planning
 - Les évènements codés numériquement
- Créer un rapport Excel des données TPM
- Synthèse : ce qu'il faut retenir
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement des questionnaires d'évaluation bénéficiaire et formateur)

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

3 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Pouvez-vous indiquer la fonction des exécutables MIV suivants : VMS, VMA, VME, VMC, VMI ?
2. Quel est le type de composant MIV le plus indiqué pour suivre un nombre de pièces
3. Que signifie MTBF ?
4. Que signifie MTTR ?
5. Avez-vous des connaissances en programmation automate ?

5. Oui/Non

4. Mean Time To Repair : temps moyen de réparation

3. Mean Time Between Failure : temps moyen entre pannes

2. Le compteur par différence / Le compteur simple (avec ou sans RAZ)

depuis un navigateur pour exploiter les données enregistrées.

• VMI : c'est le serveur WEB de l'application auquel on se connecte

vues prêtes à l'emploi

• VME : c'est l'exécutable d'exploitation des données sous forme de

peut y en avoir plusieurs dans une architecture MIV.

• "temps réel" selon différents protocoles (IOT, Modbus TCP-IP, OPC). Il

• VMA : c'est l'exécutable en charge de l'acquisition des données

• VMC : c'est la console de paramétrage d'un projet MIV

autres exécutables de la solution

• VMS : c'est le serveur de l'application qui gère les accès à la base de données en lecture/écriture et sur lequel viennent se connecter les

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire sur lequel les logiciels MIV et PcVue sont installés. Le mode démonstration (sans licence) de PcVue permet de faire fonctionner l'application de simulation tout comme le mode de développement de MIV permettra de réaliser tous les exercices demandés.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC avec les droits nécessaires à l'installation des logiciels MIV et PcVue.



PcVue devra avoir été téléchargé et installé préalablement (se renseigner auprès du pôle formation si nécessaire)

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans MIV et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.

La formation est conçue autour d'une application de simulation d'un système TPM réalisée sous le logiciel de supervision PcVue. Cette application de simulation sur laquelle le bénéficiaire viendra créer son application MIV permettra de tester dynamiquement les effets des différents paramétrages proposés dans le logiciel mais ainsi que de procéder à une analyse des données. Cette application de simulation est accompagnée d'une application MIV de base dans laquelle les composants DHT nécessaires pour alimenter le module TPM sont déjà pré-paramétrés.

Les séquences sont conclues par la réalisation d'un exercice dont le bénéficiaire peut vérifier directement son résultat par manipulation de l'application de simulation et exploitation des données collectées. Le formateur en cas de difficultés interviendra pour contrôler et expliquer les éventuelles erreurs de paramétrage..

L'application de simulation est accompagné d'un support de formation dans lequel le bénéficiaire retrouvera tous les aspects théoriques de la norme et des algorithmes intégrés au logiciel ainsi que les différents configurations à réaliser dans le logiciel. Il sera toujours fait référence à ce support par le formateur au cours de la formation et le bénéficiaire pourra l'annoter à sa guise pour compléter son contenu s'il le désire.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de TPM dont il doit analyser les résultats, rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile). Le formateur s'adapte aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités fondamentales d'un système TPM sous MIV.

TARIFS

Intra entreprise : 1 120 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

1 jour

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débiter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM234](#)

Les dashboards

[ATYSFOMR235](#)

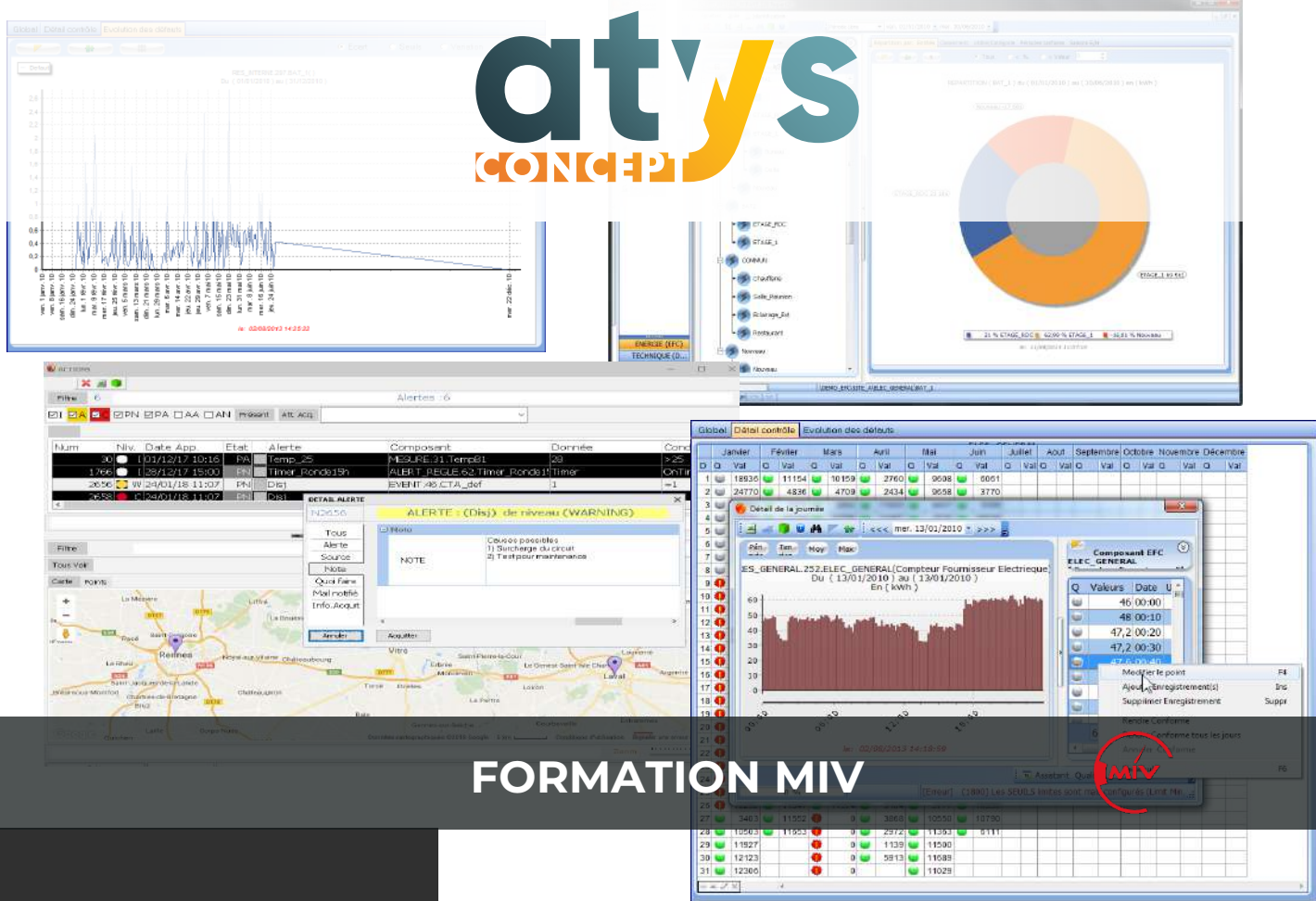
Les alertes

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION MIV

ATYSFORM231

Module EFC

OBJECTIF

Créer une application de suivi des énergies avec le logiciel MIV. Ceci n'est pas une formation au management des énergies.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels, responsable ou technicien de service maintenance et assimilés, responsable des énergies, référent énergie disposant de notion de comptage énergétique et maîtrisant l'outil informatique.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM2N

PROGRAMME

MATIN



Découvrir le traitement des données EFC
Concevoir l'arbre de distribution des énergies
Analyser les données enregistrées

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Le module EFC
 - Son composant principal : Le réseau
 - Principe d'agrégation journalière des données collectées par le DHT
 - L'action de contrôle EFC
- L'arbre des énergies
 - Constitution de l'arbre sur le plan de distribution physique de l'énergie
 - Constitution de l'arbre orientée IPE ou l'importance d'avoir anticiper ses besoins d'analyse énergétique
- Les différents composants réseau
 - Réseau général
 - Réseau interne
 - Réseau de transfert
 - Mode de fonctionnement des réseaux (compteur, groupe, virtuel)
- La configuration des réseaux
 - Utilisation de l'assistant EFC
 - Diagnostic de la configuration générée
- Compléter les propriétés des réseaux
 - La qualification des données : quatre possibilités
 - Les propriétés Utilités et Catégories
- Principe de fonctionnement général des vues EFC
- La vue Contrôle de qualité des données (Contrôleur EFC)
 - Visualisation de la qualité des données
 - Recalculer les données
 - Corriger les données

PROGRAMME

APRES-MIDI



Découvrir le traitement des données EFC
Concevoir l'arbre de distribution des énergies
Analyser les données enregistrées

- La vue Synthèse / Compare
 - Réalisation de synthèses de consommations regroupées par période
 - Suivi d'évolution des consommations
- La vue répartition
 - Selon l'arborescence
 - L'impact des propriétés Utilités et Catégories
- Facteurs influents
 - Création du composant paramètre (auto et manu)
 - Associations des paramètres aux réseaux
 - La statistique appliquée lors des regroupements
 - La saisie de paramètres dans la vue Contrôleur EFC
- Analyse des facteurs influents
 - Vue Facteurs influents
 - Déterminer une équation de régression linéaire $\text{Conso} = f(\text{facteur influent})$
- Calculer des IPE
 - Le composant CALCUL
 - La Vue Mixte
- La propriété Référence des réseaux
 - Référence calendaire
 - Référence fixe / Objectif (réseau, calcul, paramètre)
 - Référence calcul théorique
- La vue Synthèse / Compare
 - Comparaison des consommations avec les valeurs de référence.
- Synthèse : ce qu'il faut retenir
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement des questionnaires d'évaluation (bénéficiaire et formateur)

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

3 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

1. Pouvez-vous indiquer la fonction des exécutables MIV suivants : VMS, VMA, VME, VMC, VMI ?
2. Quel est le type de composant MIV le plus indiqué pour suivre une consommation (eau, électricité)
3. Connaissez-vous la différence entre énergie et puissance ?
4. Qu'est ce qu'un IPE
5. QUESTION BONUS : Qu'est ce que le pouvoir calorifique du gaz PCS / PCI ?



Réponses page suivante

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

- 1.
- VMS : c'est le serveur de l'application qui gère les accès à la base de données en lecture/écriture et sur lequel viennent se connecter les autres exécutables de la solution
 - VMC : c'est la console de paramétrage d'un projet MIV
 - VMA : c'est l'exécutable en charge de l'acquisition des données "temps réel" selon différents protocoles (IOT, Modbus TCP-IP, OPC). Il peut y en avoir plusieurs dans une architecture MIV.
 - VME : c'est l'exécutable d'exploitation des données sous forme de vues prêtes à l'emploi
 - VMI : c'est le serveur WEB de l'application auquel on se connecte depuis un navigateur pour exploiter les données enregistrées.
 - 1. Le compteur par différence
 - 2. Energie et puissance sont utilisées dans de nombreux domaines comme la mécanique et l'électricité. Les explications suivantes sont basées sur la puissance et l'énergie électrique. La puissance représente une consommation de courant électrique. On parle souvent pour une machine de sa puissance nominale d'utilisation (une machine ne fonctionne généralement pas en permanence à sa puissance nominale). Elle s'exprime couramment en W. L'énergie est la quantité de courant consommée par un équipement sur une certaine durée. Elle s'exprime majoritairement en kWh. Entre une ampoule de 20W et une ampoule de 60W, c'est l'ampoule de 60W la plus puissante, celle qui éclaire le plus. Il est impossible de définir quelle ampoule consommera le plus d'énergie car ceci dépend directement du temps pendant lequel l'ampoule restera allumée.
 - 3. Un indicateur de Performance Energétique. L'IPE le plus commun représente la quantité d'énergie nécessaire pour produire une quantité de matière (produit fini, chaud, froid). Il s'exprime généralement en kWh/unité. L'acronyme anglais d'un IPE est KPI (Key Performance Indicator)
 - 4. Pouvoir Calorifique Supérieur / Pouvoir Calorifique Inférieur
- Ce sont des facteurs de conversion de Nm³ à kWh utilisés pour le gaz. Ces coefficients permettent d'évaluer l'énergie gaz produite ou consommée par volume consommé / produit suite à sa combustion. Une production/consommation de gaz exprimée en Nm³ à laquelle on applique un coefficient PCS / PCI permet d'obtenir l'énergie produite/ ou consommée. Le PCS s'exprime en kWh/Nm³. La différence entre PCS et PCI (Pouvoir Calorifique Inférieur) réside dans la prise en compte ou non des vapeurs de combustion. Le PCI ne tient pas compte de la vapeur d'eau contenue dans les fumées. Le pouvoir calorifique du gaz dépend de nombreux facteurs, on ne connaît généralement sa valeur qu'à réception de la facture.

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel MIV est installé. Le mode développement (sans licence) de MIV permet de mettre en pratique toutes les fonctionnalités et de réaliser tous les exercices de cette formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC et disposer des droits nécessaires à l'installation de MIV et un tableur comme Excel ou LibreOffice.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans MIV et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.

La formation est conçue autour d'une étude de cas dont l'objet consiste à réaliser une application de suivi des énergies mettant en avant les principales fonctions attendues d'un tel système : analyse des répartitions de consommation, calculs d'IPE, confrontation d'une consommation par rapport à une valeur cible, analyse de facteurs influents.

Une application MIV contenant toutes les configurations de bases du module DHT (prérequis à cette formation) sera fourni au bénéficiaire pour qu'il y ajoute, au travers des exercices, les éléments de configuration EFC nécessaires pour répondre aux besoins de l'étude de cas.

Les exercices sont conçus de telle sorte que les jeux de données fournis (facilement importables dans le logiciel) permettent au bénéficiaire de mesurer directement l'impact des configurations sur des données pertinentes et sans besoin de mettre le système en acquisition un certain temps pour pouvoir exploiter les données.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de suivi des énergies rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile).

TARIFS

Intra entreprise : 1 120 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

1 jour

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débiter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM234](#)

Les dashboards

[ATYSFOMR235](#)

Les alertes

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



ATYSFORM234

Les dashboards

OBJECTIF

Présenter des informations (mesure, IPE / KPI) sous forme de tableaux de bord dynamiques avec une navigation entre les pages (alternative aux vues d'exploitation classiques du logiciel).

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels, responsable ou technicien de service maintenance et assimilés, disposant de notion de notions d'automatismes industriels, et maîtrisant l'outil informatique.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM2N.
Le suivi des formations ATYSFORM231-EFC ou ATYSFORM221-TPM est un plus mais n'est pas obligatoire.

PROGRAMME



Concevoir une diapo avec des éléments graphiques et affichage d'une valeur
Construire un Dashboard dynamique, efficace et maintenable

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Pourquoi communiquer via des Tableaux de bord
- Vocabulaire
 - Dashboard
 - Diapo
- Composants principaux
 - GROUPE_DIAPO
 - Dashboard
 - Diapo
 - GROUPE_STYLE
- Editeur de configuration des diapositives
 - Menu de configuration
- Afficher une valeur simple sur sa diapositive
 - Ajout de label
 - ✓ Utilisation des balises
 - ✓ Personnalisation de l'aspect des éléments graphiques
 - ✓ Lier le label à un composant : source de données
 - ✓ Sélection de la statistique à afficher
 - ✓ Sélection de la période à considérer
 - Insertion d'image
- Visualisation de la Diapo
 - Association à un Dashboard
 - Paramétrage du profil utilisateur
- Présentation et configuration des différents types de graphiques
 - Sélection de données et les périodes d'exploitation
 - Configuration de tendances
- Navigation dans les DIAPORAMA
 - Navigation entre diapos et Dashboard
 - Accès aux vues du catalogue
- Organiser l'agencement de ses Diapos
 - Utilisation des formes
 - Gestions des alignements
- Les Templates d'objet
- La gestion de palettes de couleurs (Thèmes)
- Synthèse : ce qu'il faut retenir
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement des questionnaires d'évaluation (bénéficiaire et formateur)

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.
4 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

1. Pouvez-vous indiquer la fonction des exécutables MIV suivants : VMS, VMA, VME, VMC, VMI ?
 2. Quels sont les composants DHT principaux permettant d'enregistrer de la donnée ?
 3. Avez vous déjà déployé et utilisé le client WEB (VMI) de MIV ?
 4. Maîtrisez-vous correctement l'environnement Windows (gestion des fichiers dans l'explorateur, termes et fonctions usuels comme Drag&Drop, copier/coller)
 5. Qu'est ce qu'une adresse IP
 6. Pouvez-vous citer quelques navigateurs WEB
1. VMS : c'est le serveur de l'application qui gère les accès à la base de données en lecture/écriture et sur lequel viennent se connecter les autres exécutables de la solution
VMC: c'est la console de paramétrage d'un projet MIV
VMA : c'est l'exécutable en charge de l'acquisition des données "temps réel" selon différents protocoles (IOT, Modbus TCP-IP, OPC). Il peut y en avoir plusieurs dans une architecture MIV.
VME : c'est l'exécutable d'exploitation des données sous forme de vues prêtes à l'emploi
VMI : c'est le serveur WEB de l'application auquel on se connecte depuis un navigateur pour exploiter les données enregistrées.
2. MESURE, COMPTEUR, EVENT, TEXTE
3. Oui / Non
4. Oui / Non
5. Une adresse IP permet d'identifier un équipement (généralement un PC sur le réseau). Une adresse IP est unique sur un réseau. Elle est composée de 4 digits allant de 0 à 255 chacun
6. Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opéra. A ne pas confondre avec Google, Bing, Yahoo, qui sont quant à eux des moteurs de recherche.

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel MIV est installé. Le mode développement (sans licence) de MIV permet de mettre en pratique toutes les fonctionnalités et de réaliser tous les exercices de cette formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC et disposer des droits nécessaires à l'installation de MIV.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans MIV et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.

La formation s'appuie sur une application MIV de base pré-paramétrée pour laquelle des jeux de données permettant de tester les configurations réalisées par le bénéficiaire sont fournies. Toutes les séquences sont conclues par la réalisation d'un exercice dont le bénéficiaire peut vérifier directement son résultat par manipulation de l'application. Le formateur en cas de difficultés interviendra pour contrôler et expliquer les éventuelles erreurs de paramétrage..

Les différentes séquences permettent au stagiaire de découvrir la fonctionnalité pas à pas. Il commence ainsi par concevoir un tableau de bord très simple (affichage d'une valeur) puis continue de l'enrichir en intégrant des images, des graphiques, des liens dynamiques pour finir sur un tableau de bord regroupant des images, valeurs, objet graphiques de courbe pour que celui-ci puisse être redimensionné correctement selon les supports sur lesquels il sera visualisé.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de suivi des énergies rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile).

TARIFS

Intra entreprise : 640 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

4 heures

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM235](#)

Les alertes

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse

 [sommaire](#)

atys

CONCEPT

Détails de l'alerte

N4073888 ALERTE - (Qualif_DHT)

Source: Qualif_DHT

Nom du point source: Qualif_DHT

Description du point: qualif.?

Donnée (en valeurs): \DEMO_GENERIQUE\SiteA\General\Titre

Branche: \DEMO_GENERIQUE\SiteA\General\Titre

Condition de déclenchement:

- Alerte
- Note
- Quoi faire
- Info Acquit.
- Mail notifié
- SMS notifié

Annuler Acquitter

40738	08/06/20 18:06	PN	Qualif_DHT	TEXTE.202139.Titr qualif.?
38713	28/04/20 15:43	PN	Qualif_DHT	TEXTE.202114.Con qualif.?
38713	28/04/20 15:42	PN	Qualif_DHT	MESURE.202200.R qualif.?
38713	28/04/20 15:42	PN	Qualif_DHT	TEXTE.202163.Dat qualif.?
38713	28/04/20 15:42	PN	Qualif_DHT	MESURE.202193.O qualif.?
38713	28/04/20 15:41	PN	Qualif_DHT	TEXTE.202147.Titr qualif.?
38713	28/04/20 15:41	PN	Qualif_DHT	MESURE.202218.R qualif.?
38713	28/04/20 15:41	PN	Qualif_DHT	TEXTE.202165.Dat qualif.?
38713	28/04/20 15:41	PN	Qualif_DHT	MESURE.202187.O qualif.?
38713	28/04/20 15:40	PN	Qualif_DHT	TEXTE.202143.Titr qualif.?
38713	28/04/20 15:40	PN	Qualif_DHT	MESURE.202216.R qualif.?
38713	28/04/20 15:40	PN	Qualif_DHT	TEXTE.202178.Dat qualif.?
38713	28/04/20 15:40	PN	Qualif_DHT	MESURE.202188.O qualif.?

FORMATION MIV



ATYSFORM235

Les alertes

OBJECTIF

Proposition Configurer les alertes sur dérive de mesures , valeur de comptage énergétique, dégradation de valeurs d'IPE etc. afin d'avertir les utilisateurs par mail ou liste d'alarmes.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels, responsable ou technicien de service maintenance et assimilés, disposant de notion de notions d'automatismes industriels, et maitrisant l'outil informatique.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM2N.
Le suivi des formations ATYSFORM231-EFC ou ATYSFORM221-TPM est un plus mais n'est pas obligatoire.

PROGRAMME



Savoir configurer la fonctionnalité ALERTE
Paramétrer un rapport d'ALERTE
Notifier les alertes par mail

- Présentation de l'organisation de la formation
- Présentation de la société ATYS CONCEPT
- Présentation de la fonctionnalité ALERTE
- Présentation des composants d'ALERTE
- Rappel : propriétés qualification des composants
 - Composants DHT
 - Composants EFC
- Le composant ALERTE_REGLE
 - Règle d'alerte
 - Sélection des composants sur lesquels appliquer une règle d'alerte
 - Propriétés particulières
- Présentation de l'interface
- Le rapport Excel d'ALERT
- Les envois de mail
- Fin de la formation
 - Remise des applications et supports aux bénéficiaires
 - Traitement des questionnaires d'évaluation (bénéficiaire et formateur)

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

5 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

1. Pouvez-vous indiquer la fonction des exécutables MIV suivants : VMS, VMA, VME, VMC, VMI ?
 2. Quels sont les composants DHT principaux permettant d'enregistrer de la donnée ?
 3. Avez vous déjà déployé et utilisé le client WEB (VMI) de MIV ?
 4. Maîtrisez-vous correctement l'environnement Windows (gestion des fichiers dans l'explorateur, termes et fonctions usuels comme Drag&Drop, copier/coller)
 5. Qu'est ce qu'une adresse IP ?
 6. Pouvez-vous citer quelques navigateurs WEB ?
 7. Qu'est-ce qu'un serveur SMTP ?
1. VMS : c'est le serveur de l'application qui gère les accès à la base de données en lecture/écriture et sur lequel viennent se connecter les autres exécutables de la solution
- VMC: c'est la console de paramétrage d'un projet MIV
- VMA : c'est l'exécutable en charge de l'acquisition des données "temps réel" selon différents protocoles (IOT, Modbus TCP-IP, OPC). Il peut y en avoir plusieurs dans une architecture MIV.
- VMC : c'est l'exécutable d'exploitation des données sous forme de vues prêtes à l'emploi
- VMI : c'est le serveur WEB de l'application auquel on se connecte depuis un navigateur pour exploiter les données enregistrées.
2. MESURE, COMPTEUR, EVENT, TEXTE
3. Oui / Non
4. Oui / Non
5. Une adresse IP permet d'identifier un équipement (généralement un PC sur le réseau). Une adresse IP est unique sur un réseau. Elle est composée de 4 digits allant de 0 à 255 chacun
6. Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opéra. A ne pas confondre avec Google, Bing, Yahoo, qui sont quant à eux des moteurs de recherche.
7. Simple Mail Transfer Protocol. C'est un protocole permettant de gérer l'envoi des emails.

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant qui peut l'annoter au cours de la formation. Il constitue l'outil pédagogique principal de la formation. Il y est toujours fait référence afin que le bénéficiaire puisse se situer par rapport à l'avancée de la formation. Il est utilisé en alternance avec un tableau blanc interactif dans le cas de formations dans nos locaux.



Support de formation digital



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel MIV est installé. Le mode développement (sans licence) de MIV permet de mettre en pratique toutes les fonctionnalités et de réaliser tous les exercices de cette formation.



Logiciel & matériel



Pour tester l'envoi par mail des alertes le bénéficiaire devra disposer des informations permettant de se connecter à son serveur SMTP (adresse du serveur et port, login et mot de passe du compte à utiliser) et devra s'être assuré au préalable que ce serveur autorise l'envoi de mails depuis des applications tierces. Des contraintes techniques ne nous permettent pas de garantir la possibilité d'utiliser un serveur SMTP avec un compte ATYS CONCEPT à destination des formations. Dans l'impossibilité d'obtenir des informations de connexion à un serveur SMTP la validation du fonctionnement de l'envoi par mail ne pourra pas être réalisé.

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC et disposer des droits nécessaires à l'installation de MIV.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans MIV et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.

La formation s'appuie sur une application MIV de base pré-paramétrée pour laquelle des jeux de données permettant de tester les configurations réalisées par le bénéficiaire sont fournies. Toutes les séquences sont conclues par la réalisation d'un exercice dont le bénéficiaire peut vérifier directement son résultat par manipulation de l'application. Le formateur en cas de difficultés interviendra pour contrôler et expliquer les éventuelles erreurs de paramétrage..

Les différentes séquences permettent au bénéficiaire de découvrir la fonctionnalité pas à pas. Il commence ainsi par concevoir un tableau de bord très simple (affichage d'une valeur) puis continue de l'enrichir en intégrant des images, des graphiques, des liens dynamiques pour finir sur un tableau de bord regroupant des images, valeurs, objet graphiques de courbe pour que celui-ci puisse être redimensionné correctement selon les supports sur lesquels il sera visualisé.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de suivi des énergies rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile).

TARIFS

Intra entreprise : 640 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

4 heures

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

[ATYSFORM234](#)

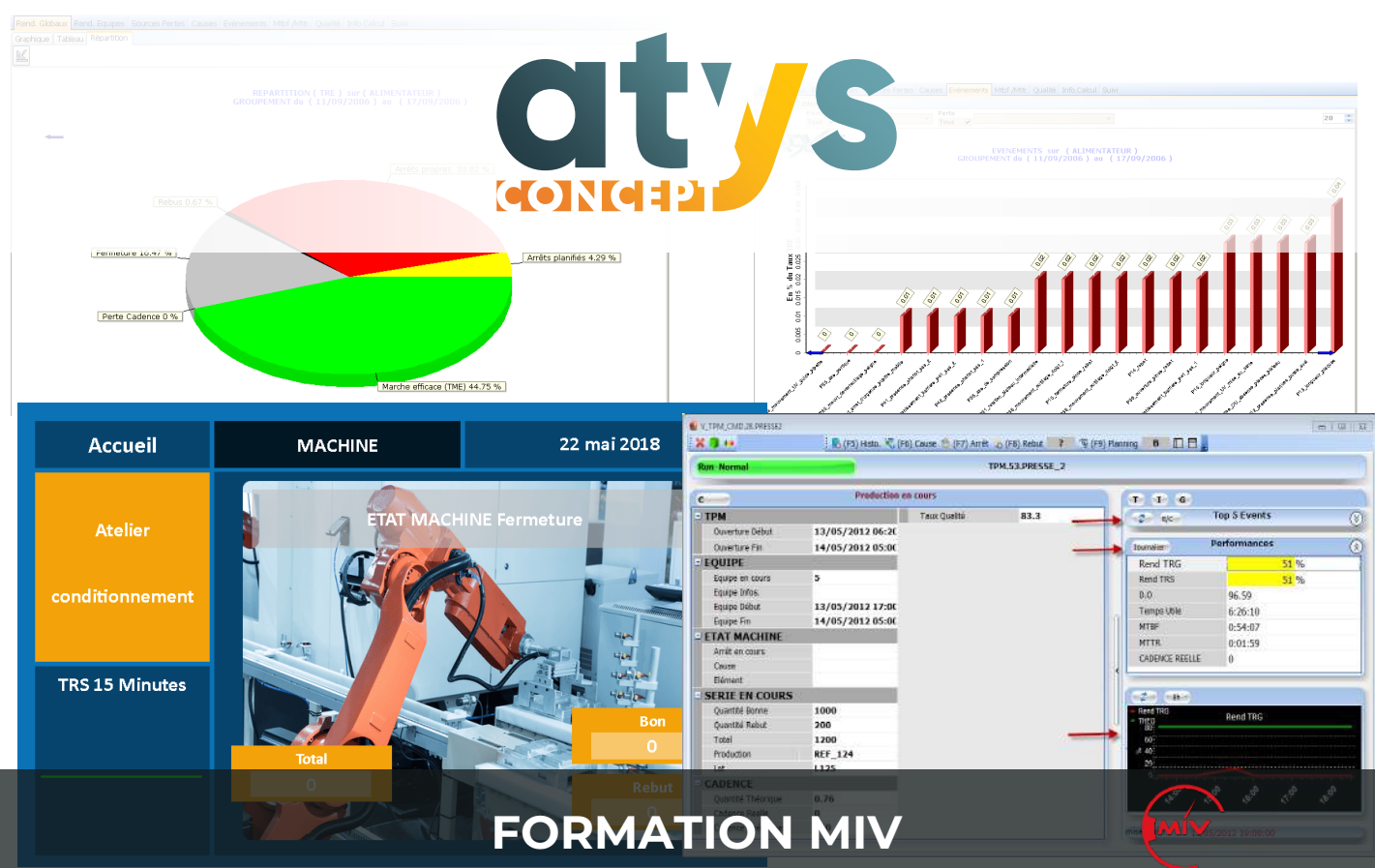
Les dashboards

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION MIV

ATYSFORM291

Déployer un Système de suivi de la performance industrielle (TPM)

OBJECTIF

Déployer un système de suivi de la performance industrielle prêt à fonctionner.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels, responsable ou technicien de service maintenance et assimilés, responsable des énergies, référent énergie disposant de notion de comptage énergétique et maîtrisant l'outil informatique.

PREREQUIS

Détail page suivante



Détail page suivante.

PREREQUIS

Être familier de l'environnement Windows (explorateur de fichiers, raccourcis claviers courants, gestionnaire de tâches, structure des dossiers).

Être familier du maniement de la clavier et du souris.

Avoir une connaissance du vocabulaire lié au monde de l'informatique, savoir notamment ce qu'est une adresse IP.

Avoir un projet de déploiement d'un système de suivi de la performance industrielle clairement identifié pour lequel un cahier des charges a été établi, à défaut s'être déjà interrogé/renseigné sur le fonctionnement de l'équipement ou de la ligne à monitorer net sur l'organisation interne chez le client cible.

Disposer des adresses des informations à récupérer dans les équipements et des programmes automate des éventuels équipements st un vrai plus pour bénéficier à l'issue de la formation d'un projet fonctionnel. Une personne maîtrisant l'atelier de programmation des équipements est nécessaire parmi les participants à cette formation (à minima pour le jour n°4)

Un échange avec le responsable pédagogique (formation@atys-concept.com) visant à déterminer le déroulé pédagogique de la quatrième journée et à déterminer la sélection des thématiques à aborder constitue le dernier prérequis de cette formation.

Le quizz d'évaluation de la formation ATYSFORM221 vous permettra de vous auto-évaluer afin de déterminer si votre profil vous permet de participer à cette formation et d'en retirer un maximum de bénéfices.

PROGRAMME

JOUR 1



Créer une application MIV DHT permettant l'acquisition de données et leur exploitation. Maîtriser l'architecture du logiciel et de ses différents modules.

Voir contenu du module ATYSFORM2N

JOUR 2



Créer une application MIV de suivi de la productivité TPM basée sur la norme NF E60-182 en acquisition automatique.

Voir contenu du module ATYSFORM221

JOUR 3



Communiquer sur la performance industrielle avec des tableaux de bord. Avertir les utilisateurs lors de dérive de mesures, valeurs de comptage, IPE, ...

Voir contenu des modules ATYSFORM234 et ATYSFORM235

PROGRAMME

JOUR 4



Préparer une application de suivi de la performance industrielle prête à être déployée.

Cette journée est orientée sur la réalisation du projet du client.

A l'aide des éléments recensés au préalable par le client pour son projet, l'objectif est de paramétrer l'application cible permettant de réinvestir tous les acquis des 3 journées précédentes.

Un échange préalable avec le responsable pédagogique sera nécessaire afin de déterminer :

- Les éléments dont dispose le client
- Les thématiques complémentaires à aborder au cours de la journée

A l'issue de cet échange le contenu précis de cette journée sera transmis au client.

Cette journée permettra à minima de créer l'ossature principale de l'application cible, de répondre aux questions spécifiques relatives au projet du client, de personnaliser l'aspect des graphiques.

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

Reportez-vous aux quizz des modules ATYSFORM2N, ATYSFORM221, ATYSFORM234 et ATYSFORM235.

Pour chaque Quizz, le nombre de bonnes réponses conseillées pour suivre ces formations est indiqué.

OUTILS PEDAGOGIQUES

La formation est conçue autour d'une application de simulation d'un système TPM réalisée sous le logiciel de supervision PcVue. Cette application de simulation sur laquelle le bénéficiaire viendra créer son application MIV permettra de tester dynamiquement les effets des différents paramétrages proposés dans le logiciel mais ainsi que de procéder à une analyse des données. Cette application de simulation est accompagnée d'une application MIV de base dans laquelle les composants DHT nécessaires pour alimenter le module TPM sont déjà pré-paramétrés.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alternier entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Les logiciels MIV et PcVue sont installés. Le mode développement (sans licence) de MIV permet de mettre en pratique toutes les fonctionnalités et de réaliser tous les exercices de cette formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC et disposer des droits nécessaires à l'installation de MIV. PcVue devra avoir été téléchargé et installer préalablement (se renseigner auprès de formation@atys-concept.com)

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans MIV et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.

Les séquences sont conclues par la réalisation d'un exercice dont le bénéficiaire peut vérifier directement son résultat par manipulation de l'application de simulation et exploitation des données collectées. Le formateur en cas de difficultés interviendra pour contrôler et expliquer les éventuelles erreurs de paramétrage..

L'application de simulation est accompagnée d'un support de formation dans lequel le bénéficiaire retrouvera tous les aspects théoriques de la norme et des algorithmes intégrés au logiciel ainsi que les différentes configurations à réaliser dans le logiciel. Il sera toujours fait référence à ce support par le formateur au cours de la formation et le bénéficiaire pourra l'annoter à sa guise pour compléter son contenu s'il le désire.

Ces 3 jours sont ensuite complétés à minima par une journée dont l'objectif est de permettre au bénéficiaire de réinvestir les acquis théoriques des 3 premières journées en les confrontant à son cas d'étude concret. Le contenu de cette quatrième journée (et suivantes éventuellement) doit être défini au préalable et permettra de travailler à la réalisation de l'ossature principale du projet MIV dont le bénéficiaire doit assurer la réalisation et pourra être complété par une sélection de thématiques.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de suivi des énergies, rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile).

TARIFS

Intra entreprise : 4 480 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

4 jours

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débiter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

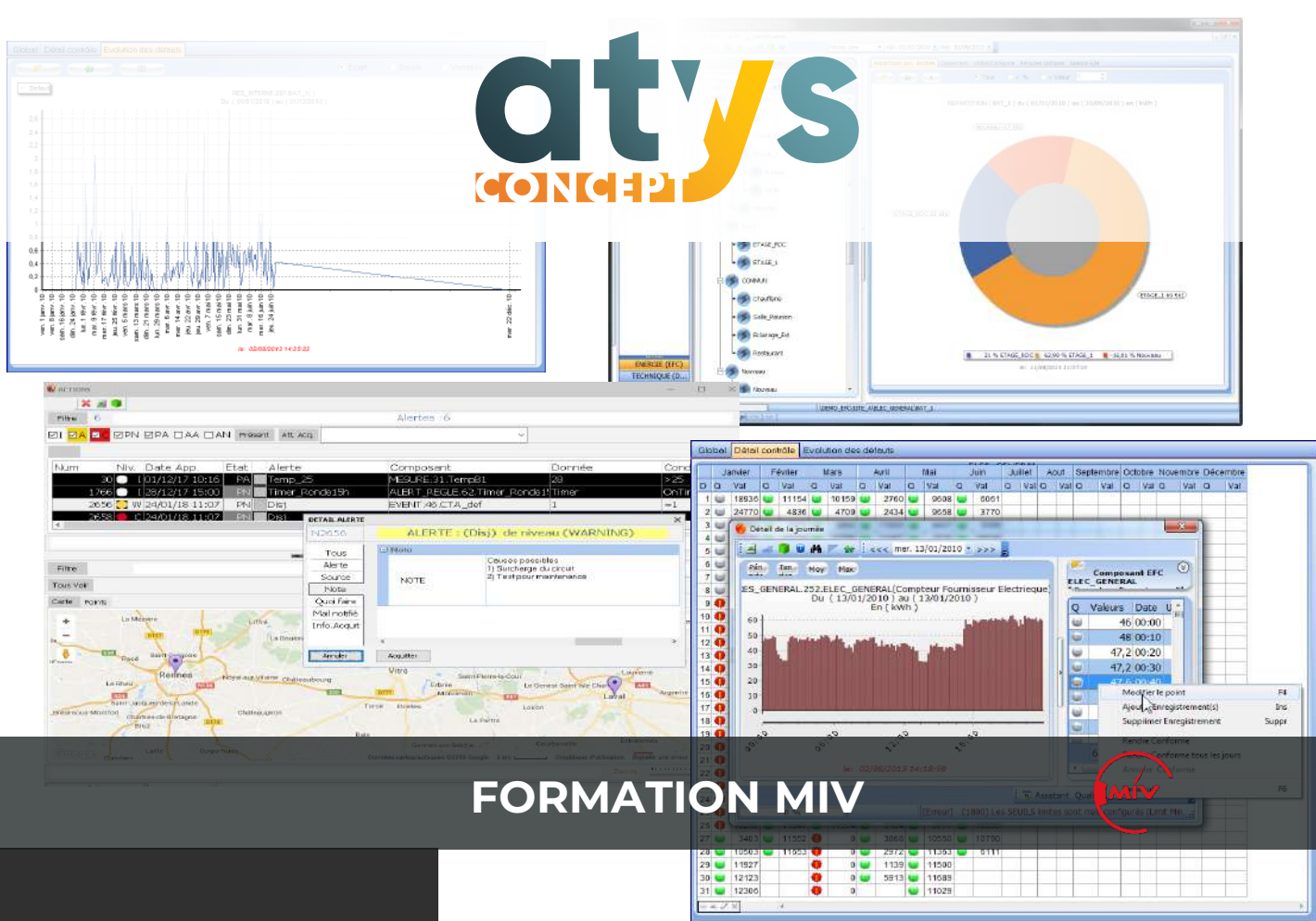
Suivant votre contexte projet, nous pouvons vous conseiller des formations sur un point précis ou encore une formation sur mesure.
[Contactez-nous](#) pour faire un point.

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION MIV

ATYSFORM292

Déployer un Système d'Information de Management des Energies SIME Module EFC

OBJECTIF

Déployer un système d'information de management des énergies complet et prêt à fonctionner avec MIV. Ceci n'est pas une formation au management des énergies.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels, responsable ou technicien de service maintenance et assimilés, responsable des énergies, référent énergie disposant de notion de comptage énergétique et maîtrisant l'outil informatique.

PREREQUIS

Détail page suivante



Détail page suivante.

OBJECTIF et PREREQUIS

OBJECTIF

Déployer un système d'information de management des énergies complet, prêt à fonctionner, et incluant

- Contrôle des données
- Analyse de répartitions des consommations
- Analyse d'impact des facteurs influents
- Production d'Indicateurs de Performance Energétique
- Confrontation des consommations ou IPE à une cible
- Communication de la performance énergétique via tableaux de bord dynamiques
- Gestion des alertes en cas de dérive ou non qualité pour avertir les utilisateurs



Ceci n'est pas une formation au management des énergies.

PREREQUIS

Être familier de l'environnement Windows (explorateur de fichiers, raccourcis claviers courants, gestionnaire de tâches, structure des dossiers).

Avoir une connaissance du vocabulaire lié au monde de l'informatique, savoir notamment ce qu'est une adresse IP.

Avoir un projet de déploiement d'un système de management des énergies clairement identifié pour lequel un cahier des charges a été établi, à défaut s'être déjà interrogé/renseigné sur la mise en place des points listés ci-dessus en objectif.

Disposer des adresses des informations à récupérer dans les équipements ou disposer pour la formation d'un ou deux équipements de test est un vrai plus pour bénéficier à l'issue de la formation d'un projet fonctionnel.

Un échange avec le responsable pédagogique (formation@atys-concept.com) visant à déterminer le déroulé pédagogique de la quatrième journée et à déterminer la sélection des thématiques à aborder constitue le dernier prérequis de cette formation.

Pour définir le contenu de la quatrième journée, il est indispensable de pouvoir présenter au préalable à notre responsable pédagogique le cahier des charges de l'application à réaliser.

PROGRAMME

JOUR 1



Créer une application MIV DHT permettant l'acquisition de données et leur exploitation. Maîtriser l'architecture du logiciel et de ses différents modules.

Voir contenu du module ATYSFORM2N

JOUR 2



Créer une application MIV de suivi des énergies avec le logiciel MIV module EFC

Voir contenu du module ATYSFORM231

JOUR 3



Communiquer sur la performance énergétique au travers de tableaux de bord dynamiques.
Avertir les utilisateurs lors de dérive de mesures, valeurs de comptage, IPE, ...

Voir contenu des modules ATYSFORM234 et ATYSFORM235

PROGRAMME

JOUR 4



Préparer une application de management des énergies prête à être déployée pour le suivi des éléments de consommation principaux.

Cette journée est orientée sur la réalisation du projet du client.

A l'aide des éléments recensés au préalable par le client pour son projet, l'objectif est de paramétrer l'application cible permettant de réinvestir tous les acquis des 3 journées précédentes.

Un échange préalable avec le responsable pédagogique sera nécessaire afin de déterminer :

- Les éléments dont dispose le client,
- Les thématiques complémentaires à aborder au cours de la journée.

A l'issue de cet échange le contenu précis de cette journée sera transmis au client.

Cette journée permettra à minima de créer l'ossature principale de l'application cible, de répondre aux questions spécifiques relatives au projet du client, de personnaliser l'aspect des graphiques.

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

Reportez-vous aux quizz des modules ATYSFORM2N, ATYSFORM231, ATYSFORM234 et ATYSFORM235.

Pour chaque Quizz, le nombre de bonnes réponses conseillées pour suivre ces formations est indiqué.

OUTILS PEDAGOGIQUES

Différents outils pédagogiques sont utilisés au cours de cette formation :

- Support de formation et les technotes de l'éditeur (remis à chaque participant qui peut annoter ces documents au cours de la formation) constitue les outils pédagogiques principaux de la formation.
- Application de MIV de base pré configurée que le bénéficiaire fera évoluer au fur et à mesure de la formation
- Jeux de données associés à l'application permettant de mettre en évidence les fonctionnalités du logiciel



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel MIV est installé. Le mode développement (sans licence) de MIV permet de mettre en pratique toutes les fonctionnalités et de réaliser tous les exercices de cette formation.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Notre formateur s'adapte à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables. Chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC et disposer des droits nécessaires à l'installation de MIV et un tableur comme Excel ou LibreOffice.

Il sera nécessaire de disposer du matériel (automate, serveur OPC, passerelle IOT etc.) de test afin de valider le fonctionnement des acquisitions si ce point est sélectionné en thématiques pour la quatrième journée.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation : expositive pour la présentation théorique, démonstrative pour les manipulations à réaliser dans MIV et pour quelques points particuliers une méthode interrogative est utilisée afin d'aider les bénéficiaires à aller plus loin dans leur réflexion. Le bénéficiaire expérimente au travers de la réalisation d'exercices.

La formation est conçue autour de modules de formation standard qui permettent au bénéficiaire de mettre en œuvre les fonctionnalités principales attendues d'un système de management des énergies avec le logiciel MIV. L'acquisition des compétences relatives à ces fonctionnalités fondamentales d'un SIME représente une durée de 3 jours sur la base d'études de cas pédagogiques créés spécifiquement pour les besoins de nos formations.

Ces 3 jours sont ensuite complétés à minima par une journée dont l'objectif est de permettre au bénéficiaire de réinvestir les acquis théoriques des 3 premières journées en les confrontant à son cas d'étude concret. Le contenu de cette quatrième journée (et suivantes éventuellement) doit être défini au préalable et permettra de travailler à la réalisation de l'ossature principale du projet MIV dont le bénéficiaire doit assurer la réalisation et pourra être complété par une sélection de thématiques.



Evaluation du bénéficiaire

Toutes les fonctionnalités abordées font l'objet d'un exercice de mise en pratique. La construction de la formation, amenant le bénéficiaire à créer une application de suivi des énergies, rend nécessaire la réussite des différents exercices afin de pouvoir progresser dans la formation.

La vérification par le formateur de la réussite de ces exercices permet d'enclencher le traitement des séquences de formation suivantes et permet en cas de difficultés de revenir sur les points nécessitant un approfondissement (méthode agile).

TARIFS

Intra entreprise : 4 480 € HT pour 4 personnes maximum.
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

4 jours

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 6 semaines après confirmation de l'inscription.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

Suivant votre contexte projet, nous pouvons vous conseiller des formations sur un point précis ou encore une formation sur mesure.
[Contactez-nous](#) pour faire un point.

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION MX

ATYSFORM302

Utiliser la GMAO MX

OBJECTIF

Utiliser le logiciel MX dans sa configuration décidée par l'administrateur de la GMAO.

PUBLIC VISE

Technicien de maintenance devant utiliser le logiciel MX à des fins d'exploitation : arborescence équipements, pièces détachées, réalisation de BT, utilisation des gammes, des préventifs, personnalisation des écrans, etc.

PREREQUIS

Détail page suivante



Ceci n'est pas une formation au paramétrage du logiciel MX.



PREREQUIS

Connaître le fonctionnement général et l'organisation de la maintenance de son entreprise (gestion des stocks, des pièces, des commandes, des fournisseurs, des interventions et des travaux).

Maîtriser l'utilisation d'un navigateur Web (par exemple Chrome, Firefox, Edge, Safari, etc.).

 La GMAO doit avoir été déployée préalablement par les personnes en charge de son administration et les dictionnaires de données importés. Le logiciel doit être prêt à l'emploi et les utilisateurs doivent disposer des accès au logiciel MX (Saas).

Si vous ne répondez pas de façon certaine à la liste des prérequis, contactez notre pôle formation qui vérifiera avec vous les possibilités de suivre cette formation.

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

Le quizz d'évaluation suivant vous permet de vous auto-évaluer afin de vous situer par rapport aux prérequis pour suivre cette formation dans les meilleures conditions et en retirer un maximum de bénéfices.

5 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation.

Si vous rencontrez des difficultés pour répondre au quizz, contactez notre pôle formation afin que nous définissions avec vous un parcours de formation adapté.

02.40.11.33.60
formation@atys-concept.com

1. Suis-je familier avec le vocabulaire abrégé lié à la maintenance ?
 - a. Qu'est-ce qu'une DI
 - b. Qu'est-ce qu'une IP
 - c. Qu'est-ce qu'un BT ou BI
2. Qu'est-ce qu'une maintenance curative ?
3. Qu'est-ce qu'une nomenclature ?
4. Qu'est-ce qu'une gamme ?
5. Etes-vous en capacité de citer le nom de deux navigateurs WEB ?
6. Utilisez-vous régulièrement à titre professionnel ou personnel un navigateur WEB ?
7. Savez-vous utiliser plusieurs onglets pointant vers un même site avec votre navigateur préféré ?

Réponses page suivante

EVALUER SON NIVEAU PAR RAPPORT AUX PREREQUIS

- 1.
- a. DI est l'abréviation d'une Demande d'intervention. Un utilisateur de GMAO peut procéder à la création d'une DI lorsqu'il constate un fonctionnement anormal d'un équipement ou lorsque celui-ci lui est rapporté par un tiers.
 - b. IP est l'abréviation d'une Intervention Préventive. Une Intervention Préventive peut par exemple être créée automatiquement afin de déclencher une action de maintenance au bout d'un certain temps d'usage ou nombre de cycles.
 - c. BT est l'abréviation d'un Bon de Travaux, BI est l'abréviation d'un Bon d'intervention. Un bon de travaux est généré à la suite du déclenchement d'une IP ou à la validation d'une DI. Le BT permet alors de planifier et d'affecter l'action à réaliser à une ressource.
2. Par opposition à la maintenance préventive déclenchée périodiquement pour réaliser un entretien préalable à une éventuelle panne de l'équipement, la maintenance curative consiste à réaliser une intervention de dépannage une fois que l'équipement est réellement tombé en panne.
3. En GMAO la nomenclature est la liste de toutes les pièces détachées utilisées dans la maintenance d'un équipement.
4. La gamme est une liste chronologique d'instructions à réaliser pour réaliser la maintenance d'un équipement.
5. Brave, Chrome, Edge, Firefox, Opéra, Safari sont des navigateurs WEB à ne pas confondre avec les moteurs de recherche (Bing, DuckDuckGo, Google, Lilo, Qwant)
6. Réponse attendue : oui
7. Réponse attendue : oui

PROGRAMME

JOUR 1



Connaître le logiciel configuré
Maîtriser les fiches équipements
Gérer la maintenance des équipements

MATIN

- Présentation de l'organisation système de maintenance tel que défini par les administrateurs.
 - Liste des équipements du site, fonctionnement général du site.
 - Arborescence des équipements mise en place.
 - Périmètre fonctionnel d'utilisation de l'outil de GMAO pour les techniciens
 - Présentation de la codification des équipements, des pièces, des gammes et des fournisseurs.
 - Présentation de la gestion des pièces en magasin.
- Découverte du logiciel et de son interface.
 - Les écrans utilisés par les collaborateurs.
 - Accessibilité selon les profils utilisateurs.

APRES-MIDI

- Découverte d'un fiche équipement et des informations techniques associées.
 - Informations techniques de la fiche équipement.
 - Association de fichiers et photos à l'équipement.
 - Présentation des nomenclatures associées à un équipement.
 - Utilisation des effets, causes et remèdes pour analyser les défaillances.
- Gestion de la maintenance des équipements.
 - Présentation fonctionnelle de l'utilisation des gammes.
 - Présentation fonctionnelle de l'utilisation de préventif (IP) sur les équipements.
 - Gestion du planning et des ressources.

PROGRAMME

JOUR 2



Comprendre les workflows paramétrés
Exploiter MX à des fins d'analyse
Personnaliser les interfaces

MATIN

- Présentation fonctionnelle d'un Workflow des travaux.
 - Présentation du Workflow : DI ou IP > BI ou BT > Archivage.

APRES-MIDI

- Les fonctionnalités d'analyse.
 - Analyse des coûts et rapport financier de la maintenance.
 - Valorisation du stock.
- Personnalisation des écrans.
 - Présentation des widgets disponibles.
 - Création d'un écran d'accueil personnalisé pour les techniciens.

OUTILS PEDAGOGIQUES

Un support de formation (remis à chaque participant qui peut annoter ces documents au cours de la formation) constitue les outils pédagogiques principaux de la formation.



**Support de
formation digital**



Tableau interactif

La formation dispensée dans nos locaux s'appuiera sur nos grands écrans interactifs permettant au formateur d'alterner entre vidéo projection (de son PC ou de ceux des bénéficiaires) et tableau blanc, d'annoter dynamiquement les supports et de basculer entre les différents outils logiciels. Les pages de tableau blanc utilisées au cours de la formation pourront être remises en fin de formation au bénéficiaire au format électronique.

Un PC est mis à disposition de chaque bénéficiaire. Le logiciel MX est accessible depuis un navigateur.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Réalisée dans vos locaux cette formation nécessite que tous les participants disposent de leur propre PC connecté à Internet pour pouvoir utiliser le logiciel. La lecture et l'annotation de fichiers pdf devra être possible depuis ce PC. Un écran de vidéo projection ainsi qu'un paper-board et / ou tableau blanc sont nécessaires. Le formateur devra depuis son propre PC pouvoir utiliser une connexion Internet de votre fourniture pour accéder lui aussi au logiciel et ainsi illustrer ses propos.

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



Méthodes pédagogiques

Les savoirs à acquérir sont exposés et montrés, puis expérimentés par l'apprenant, que notre formateur interroge régulièrement afin de l'accompagner dans son apprentissage. Une très large place est laissée à la manipulation.

Le formateur adaptera sa formation en fonction du paramétrage réalisé lors de l'étape de déploiement du logiciel et en fonction de la composition du groupe si ceux-ci sont de différents profils.



Evaluation du bénéficiaire

L'évaluation est réalisée de façon permanente au travers des différents exercices proposés par notre formateur aux bénéficiaires qui les réalisent sous son contrôle

FORMATION MX

ATYSFORM302

Utiliser la GMAO MX

atys
CONCEPT

www.atys-concept.com

TARIFS

Intra entreprise : 2 240 € HT pour 4 personnes maximum (au-delà nous consulter).
(Frais de déplacement non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

2 jours

CALENDRIER

- Intra entreprise : nous consulter.

Le délai moyen pour débuter la formation est de 2 à 3 semaines après la finalisation du déploiement de la GMAO.

ATYS CONCEPT se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.



COMPLEMENTS DE FORMATION CONSEILLÉS

Suivant votre contexte projet, nous pouvons vous conseiller des formations sur un point précis ou encore une formation sur mesure.
[Contactez-nous](#) pour faire un point.

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse

Déclaration d'activité enregistrée auprès du préfet de région Pays de La Loire
N° 52440883244 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État)

Formations Inter-entreprises.

Elles sont dispensées à différentes entreprises. Elle se déroule dans nos locaux pour un minimum de 2 bénéficiaires et pour un maximum de 4.

Formation Intra-entreprise.

Elle est dédiée à une seule entreprise et vise à orienter la formation standard vers des cas concrets correspondants aux fonctionnalités nécessaires à la réalisation du projet du client. Néanmoins la formation s'articule toujours autour du contenu de la formation standard et elle n'a pas vocation à déboucher sur un livrable.

Elle se déroule au choix dans nos locaux ou dans les locaux du client (pour un maximum de 4 bénéficiaires) à des dates qui sont définies avec notre service formation dans un délai moyen de 6 semaines après réception de commande.

Lors d'une formation Intra entreprise dans les locaux du client, de dernier doit assurer la logistique minimum suivante :

- Tableau blanc ou papier.
- 1 surface de vidéo projection (écran, tableau ou mur blanc) avec éventuellement un vidéoprojecteur 1920x1080
- 1 PC par personne avec minimum Windows 7, 1 Processeur i5 Core à 3Ghz, 4 Go de mémoire vive et 40Go disponibles sur le disque dur.

Prix des formations

Se reporter à la fiche formation pour connaître la durée, le prix et les possibilités de réalisation en inter et/ou intra entreprises. Les tarifs de base sont 1066 euros HT par jour pour un maximum de 4 personnes pour une formation intra et 406 euros HT par jour et par personne pour une formation inter. Une journée de formation dure 7 heures hors pause déjeuner.

Frais relatifs aux prestations

Les tarifs de toutes nos formations s'entendent hors frais.

Dans le cas de formations dans nos locaux aucun des frais des participants n'est donc pris en charge.

Dans le cas de formations dans les locaux du client et sans autres précisions dans le devis, les frais du prestataire sont facturés au réel avec si nécessaire duplicata des justificatifs. À la demande, il est possible de forfaitiser dans le devis le montant des frais relatifs aux prestations.

Conditions de paiement et de facturation

Facturations des formations : 100% à l'issue des formations

Retard de paiement

Tout retard de paiement entraîne de plein droit l'exigibilité d'intérêts fixes à un taux correspondant au taux de base bancaire en vigueur, majoré de trois points, outre les frais de recouvrement. Ce sans aucune mise en demeure préalable et ceci par dérogation expresse aux articles 1146 et 1153 du code civil.

Conditions d'annulation de formation

Une formation peut être annulée sans frais jusqu'à 15 jours ouvrés avant la date du début de la formation. Toute formation annulée moins de 15 jours ouvrés avant la date du début de la formation fera l'objet d'une facturation de 30% du montant restant dû de la formation.

Toute formation annulée moins de 8 jours ouvrés avant la date de début de la formation fera l'objet d'une facturation de 50% du montant restant dû de la formation.

Il est à noter que toute formation qui ne peut pas être réalisée du fait du client est régit par les mêmes règles de facturation prévues pour une annulation.

Conditions particulières inscrites dans une offre de prix

En cas de doublons, les détails de l'offre de prix prévalent sur ces Conditions Générales.



Solutions de pilotage et d'optimisation des installations

Depuis 1996, ATYS CONCEPT accompagne des entreprises de toutes tailles et de tous secteurs dans l'amélioration de leur performance.

SIEGE SOCIAL
18 bis allée
des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

AGENCE SUD-OUEST
Central Parc B
56 bd de l'Embouchure
31200 Toulouse

02.40.11.33.60
contact@atys-concept.com

www.atys-concept.com