



CATALOGUE FORMATION



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

ACTIONS DE FORMATION

Informations générales

La démarche qualité de nos formations	4
Conditions générales des formations	115

Nos formations

Plateforme SCADA IoT PcVue Solutions

ATYSFORM1N	Les Fondamentaux	5 jours	10
ATYSFORM100	Modélisation des applications avec Application Architect	1 jour	21
ATYSFORM101_V16	Nouveautés version 16	2 jours	28
ATYSFORM101-V15	Nouveautés version 15	2 jours	36
ATYSFORM106	Gestion avancée des alarmes	1 jour	43
ATYSFORM111	Architecture clients/serveurs avec redondance	2 jours	50
ATYSFORM112	Architecture RDS	2 jours	57
ATYSFORM131	Archivage des historiques sous SQL Server	4 heures	64
ATYSFORM132	Data Export : agrégation des données historisées	4 heures	70
ATYSFORM133N	Déploiement d'architectures web	4 heures	76
ATYSFORM134	WebVue : exploiter la supervision depuis un navigateur web	3 heures	82
ATYSFORM135	TouchVue : accès mobile aux données de la supervision	3 heures	88
ATYSFORM136	WebScheduler : pilotage des équipements par planning horaire	3 heures	94

Energie

ATYSFORM901	Visite Energie	3 jours	100
-------------	----------------	---------	---------------------

GMAO DIMO Maint MX

ATYSFORM302	Utiliser la GMAO MX	2 jours	107
-------------	---------------------	---------	---------------------

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

Ce catalogue contient les modules de formation dédiés à l'utilisation des logiciels :

- Plateforme SCADA IoT PcVue Solutions.
- GMAO DIMO Maint.
- Gestion énergétique et décarbonation IngSoft InterWatt

Ainsi que des modules de formation dédiés aux savoir-faire métier autour des logiciels.

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.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action 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 valable jusqu'au 27/07/2027.

Taux de satisfaction des bénéficiaires

Du 01/01/2023 au 31/12/2023 pour 211 bénéficiaires

4,58/5

**Qualité globale
de la formation**

4,63/5

**Recommandation
de la formation**



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

- 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.

Organisme de formation certifié Qualiopi, ce qui vous ouvre la possibilité d'un financement 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.



Centres de formation

La Baule-Escoublac (44)
Toulouse (31)



Les moyens pédagogiques *

Nos centres de formation peuvent accueillir simultanément 4 bénéficiaires.

Chaque poste de formation est constitué d'un ordinateur (machine virtuelle Microsoft Azure), 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.

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 d'un routeur WIFI, d'un switch SNMP Moxa, d'une caméra ONVIF, de capteurs IOT et d'une passerelle de communication et d'un automate SAIA BACnet avec lesquels ils peuvent se déplacer dans vos locaux.



Certaines sessions peuvent être sous-traitées à des formateurs sélectionnés pour leur expertise et leur savoir-faire en formation. Le devis indique alors la sous-traitance.

* 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 courriel à l'attention du référent handicap



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.

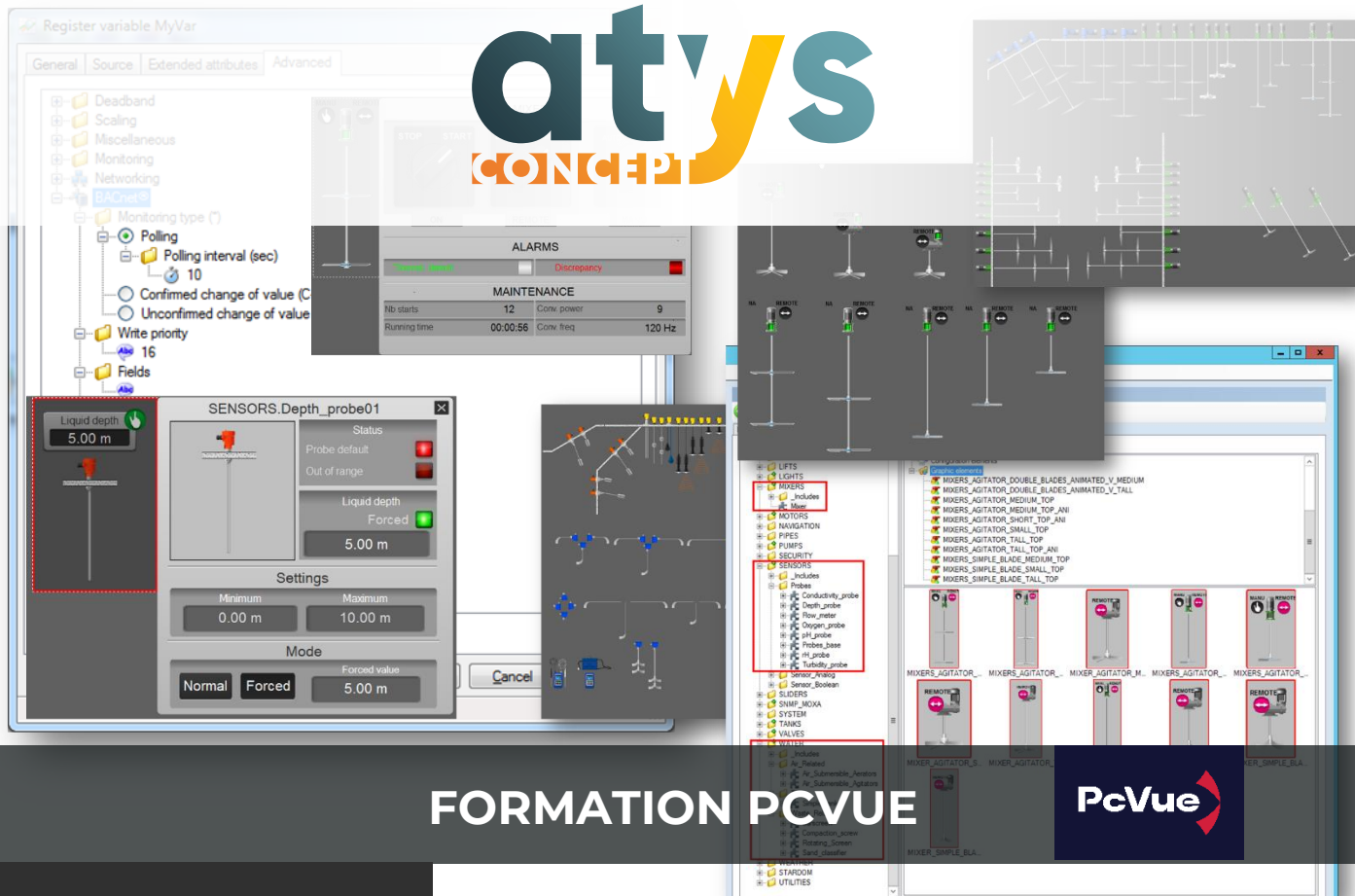
L'ensemble des exercices forme un mini projet qui permet au formateur de valider les acquis du bénéficiaire.

En parallèle, le formateur remplit une grille d'évaluation tout au long de la formation afin de compléter l'évaluation du bénéficiaire, sauf cas particulier indiqué dans la fiche formation.

Dans le cas des formations dédiées aux savoir-faire métier autour des logiciels, un questionnaire à compléter par le bénéficiaire en fin de formation permet d'évaluer les acquis.



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.



FORMATION PCVUE

PcVue

ATYSFORMIN

Les Fondamentaux

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

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.

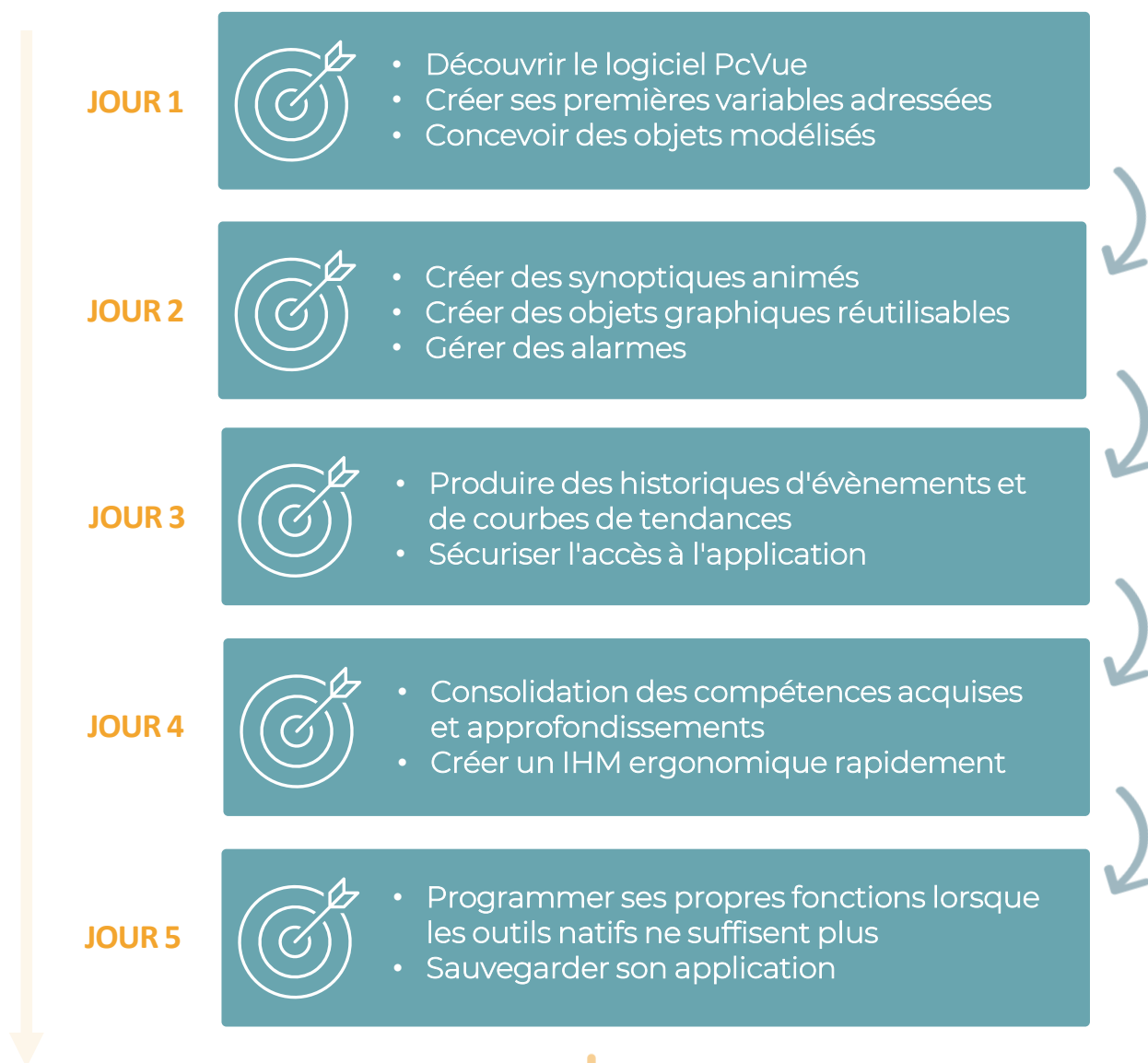
Toute personne disposant de bonnes connaissances en automatisme et informatique industrielle en charge de la maintenance d'applications PcVue.

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



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
 - Ecriture 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. Maîtrisez-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 : 2 450 € HT par personne. Réf. ATYSFORM1N-I

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

Intra entreprise : 6 475 € 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 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

[ATYSFORM111](#)

Architectures client / serveurs avec redondance

[ATYSFORM132](#)

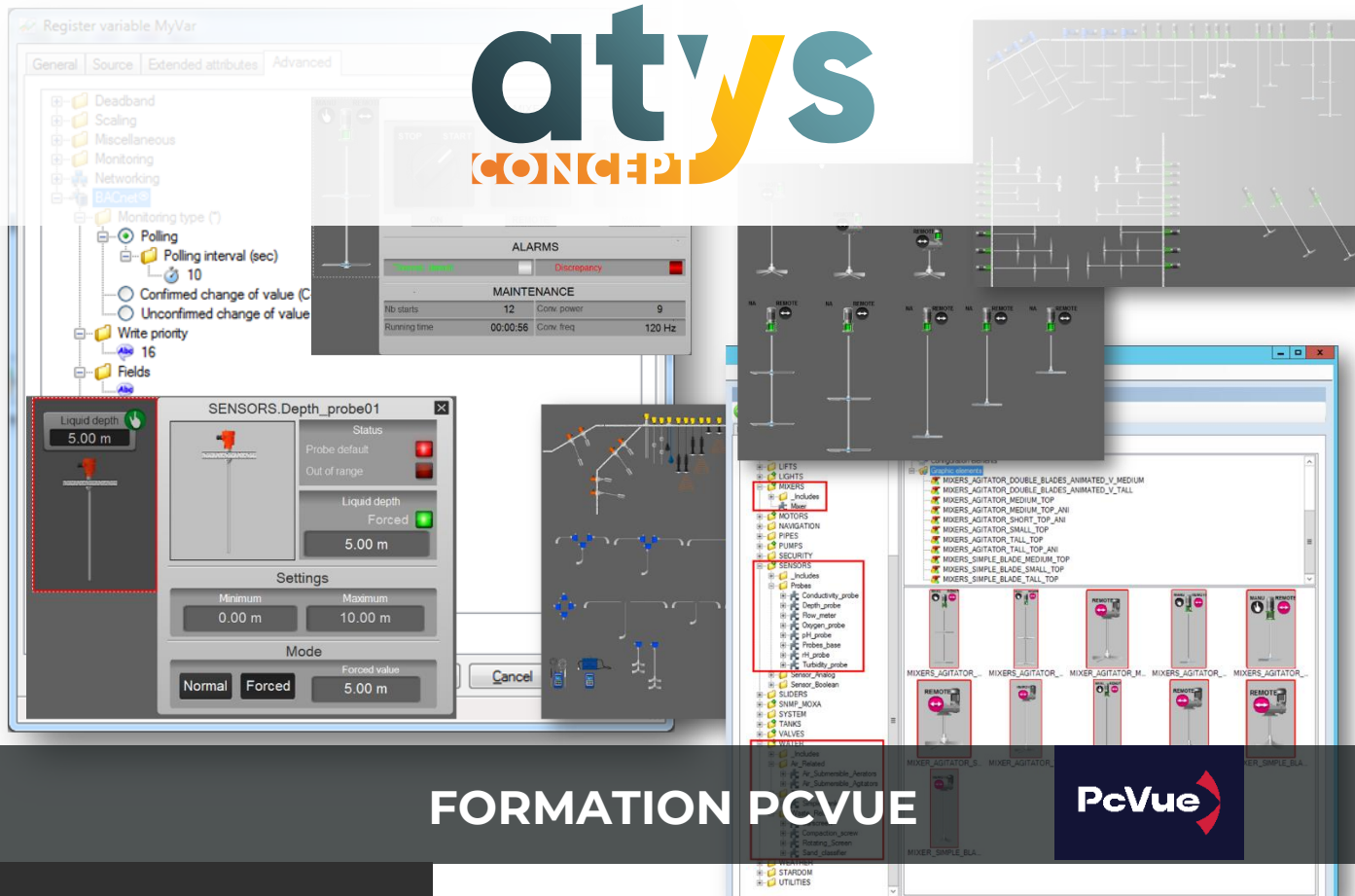
Export d'archives vers Excel
(Data Export)

[sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

•
18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

•
Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



FORMATION PCVUE

PcVue

ATYSFORM100

Modélisation des applications avec Application Architect

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

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 : 1 295 € 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](#)

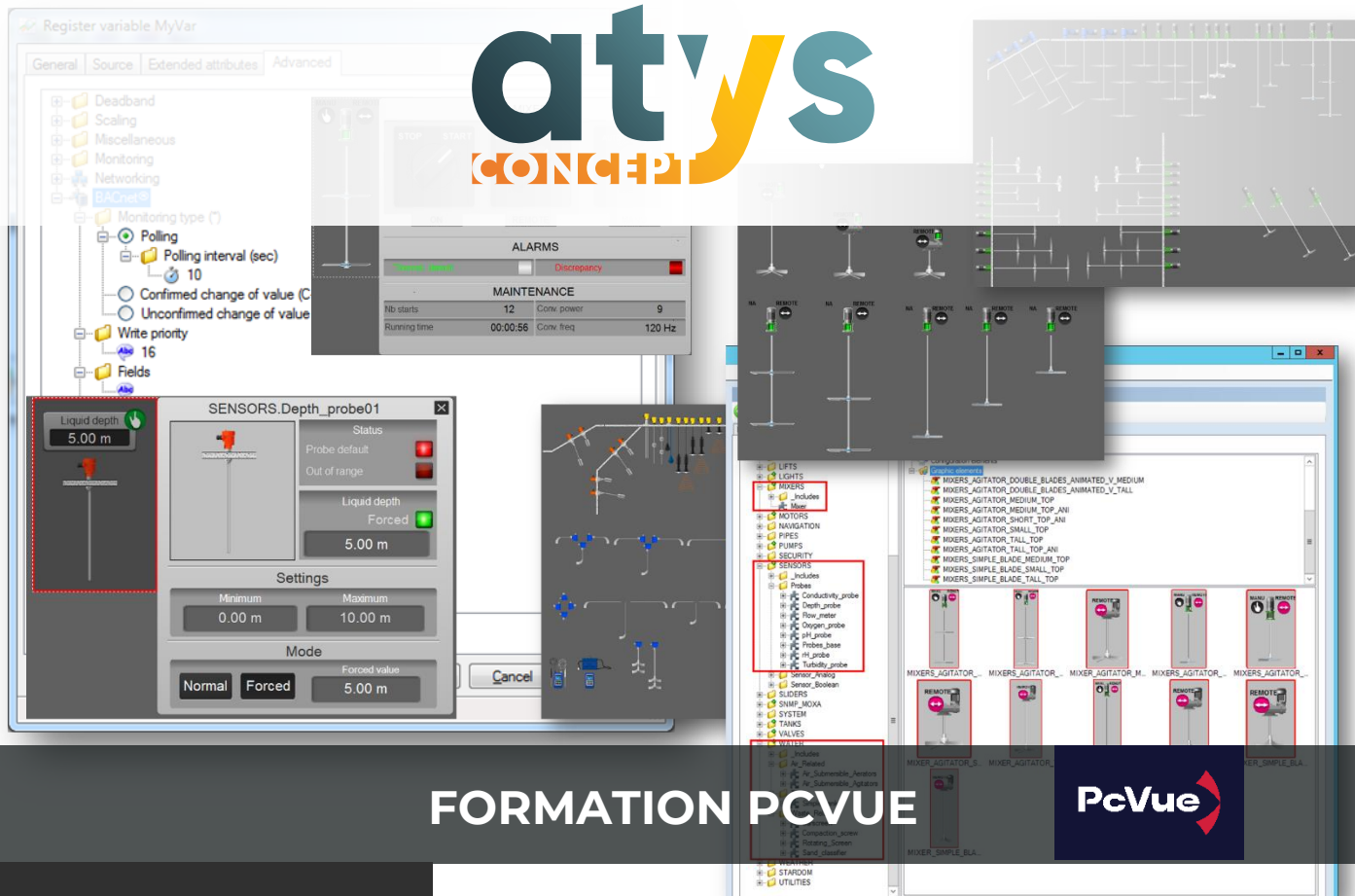
Clients web (WebVue et
WebScheduler)

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



ATYSFORM101_V16

Nouveautés version 16

FORMATION PCVUE

PcVue

OBJECTIF

Découvrir et mettre en pratique les nouveautés apparues dans PcVue version 16.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés connaissant déjà PcVue qui souhaitent monter en compétence sur les nouvelles fonctionnalités de PcVue 16.

PREREQUIS

- Avoir suivi la formation ATYSFORM1IN ou justifier d'une expérience solide dans la réalisation d'applications PcVue monoposte.
- Avoir suivi la formation ATYSFORM100 (Application Architect) et justifier d'une expérience dans le déploiement d'applications PcVue avec Application Architect.
- Avoir suivi la formation ATYSFORM133N (déploiement d'architecture Web) ou justifier d'une expérience dans le déploiement d'applications PcVue en architecture Web.
- Avoir la capacité à appréhender facilement un outil de développement de programmes informatiques.

PROGRAMME

JOUR 1



Utiliser PcVue 16 pour:

- Superviser la recharge de véhicules électriques,
- afficher des vidéos et piloter des caméras ONVIF,
- créer son premier Bot.

MATIN

- Mise en place de la formation
- Installation, contrôle de l'installation du logiciel
- IRVE / OCPP : infrastructure de recharge des véhicules électriques
 - Présentation du protocole OCPP
 - Réalisation d'une application de supervision en lien avec un simulateur logiciel de bornes de recharges
 - Les principaux messages OCPP échangés

APRES-MIDI

- Pilotage d'équipements de sécurité ONVIF et intégration de flux vidéo dans les applications PcVue
 - Présentation du protocole ONVIF
 - Configuration d'un équipement de sécurité
 - Pilotage PTZ d'un équipement en exploitation
 - Affichage de flux vidéo standards
- Assistant digital Smart Bot
 - Pré-configuration
 - Découverte de l'interface de programmation des Smart Bots
 - Programmation de deux bots en interfaçage avec PcVue
 - Ouverture sur les possibilité d'utilisation au travers de SnapVue

PROGRAMME

JOUR 2



- Intégrer une maquette BIM à sa supervision,
- utiliser un nouveau standard de communication : OPC UA

MATIN

- Intégrer une maquette numérique (BIM) dans ses applications PcVue
 - Présentation du BIM
 - Le contrôle BIM de PcVue
 - Echanges autour de la solution
- Travail collaboratif avec Application Architect
 - Les fonctionnalités d'import / export

APRES-MIDI

- Communiquer avec un serveur OPC UA (DA) depuis PcVue
 - Le standard OPC
 - Déploiement d'un simulateur logiciel et des certificats à échanger entre le serveur et le client
 - Mapping des variables OPC UA et rafraichissement par abonnement ou polling
 - Variables de diagnostic
 - Redondance de serveurs OPC UA et redondance de serveurs PcVue
- Autres nouveautés de PcVue 16
 - Le navigateur WEB : exercice de paramétrage du contrôle
 - Présentation des autres nouveautés

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 /équipement en réseau TCP-IP ?
2. Avez-vous déjà créé ou modifié des applications PcVue ?
3. Avez-vous déjà créé ou modifié des applications PcVue en utilisant Application Architect ?
4. Quel est la différence entre un paramètre standard et un paramètre global ?
5. Avez-vous une expérience dans l'écriture de programmes Scada Basic générique déclenchés de façon événementielle ?
6. Avez-vous suivi la formation ATYSFORM133N ou avez-vous déjà déployer des architectures PcVue avec des clients WEB depuis PcVue 12.0 (WebVue, WebScheduler, TouchVue, Snapvue) ?
7. Connaissez-vous et utilisez-vous fréquemment des langages de programmation informatique ?
8. Qu'est-ce qu'un certificat informatique ?

Réponses page suivante

REPONSES

1. Réponse attendue : oui
2. Réponse attendue : oui
3. Réponse attendue : oui
4. Un paramètre global correspond à une (et une seule) propriété spécifique d'un objet et s'applique automatiquement à tous les enfants de l'instance auquel il est attaché sans qu'il soit nécessaire de le préciser. Un paramètre standard peut correspondre à différents propriétés mais il doit être affecté sur chacune des propriétés auxquelles il doit s'appliquer.
5. Réponse attendue : oui
6. Réponse attendue : oui
7. Réponse attendue : oui
8. Fichier informatique signé par une autorité de certification qui garantit par cette signature que son possesseur est bien la personne ou l'entité qu'il prétend être. Les certificats permettent de signer et de chiffrer des documents et des emails, de s'authentifier sur des systèmes distants, de valider l'identité des sites web (le fameux petit cadenas vert du web repose sur un certificat de site). Les certificats numériques reposent tous sur le principe du chiffrement asymétrique, mais se distinguent avant tout par le niveau d'exigence des vérifications opérées par l'Autorité de Certification avant de les délivrer (d'une simple adresse email à un rendez-vous en personne) . Il est techniquement possible de certifier soi-même ses certificats numériques. Mais c'est comme imprimer ses propres diplômes : ça fait joli, mais ça ne sert pas à grand-chose.
- (À partir de l'adresse < <https://www.lesassisesdelacybersecurite.com/Le-blog/Clossaire/Certificat-numerique> >)

OUTILS PEDAGOGIQUES

La formation est conçue sous forme modulaire : un module pour chaque nouveauté majeure de PcVue V16. 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.

Notre formateur interviendra avec des outils de simulation logiciel permettant aux apprenants de concrétiser les apprentissages de façon ludique. Il sera aussi équipé d'une caméra permettant la mise en œuvre concrète du protocole OnVif.



**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 sans devoir rester derrière son PC. Les différentes 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.



Logiciel & matériel

Formation dans vos locaux

Dans vos locaux notre formateur s'adaptera à votre environnement néanmoins un tableau blanc et un moyen de vidéo-projection sont indispensables.

Pour cette formation chaque bénéficiaire devra disposer de son propre PC (ou machine virtuelle) dont il sera administrateur et sur lequel PcVue sera installé. Ces PC pourront se connecter à un réseau WIFI non administré proposé via le routeur WIFI de notre formateur pour permettre les tests de la caméra OnVif.

Le mode démonstration (sans licence) de PcVue permettra de faire fonctionner les différentes fonctionnalités abordées au cours de 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 dont la bonne réalisation est contrôlée par notre formateur.



Evaluation du bénéficiaire

Conçu sous forme modulaire chaque module propose un exercice de mise en pratique de la fonctionnalité abordée par le bénéficiaire sous le contrôle et la validation du formateur.

Le formateur s'adaptera aux niveaux des participants pour assurer à chacun en fin de formation la complète maîtrise des fonctionnalités abordées.

TARIFS

Intra entreprise : 2 590 € 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

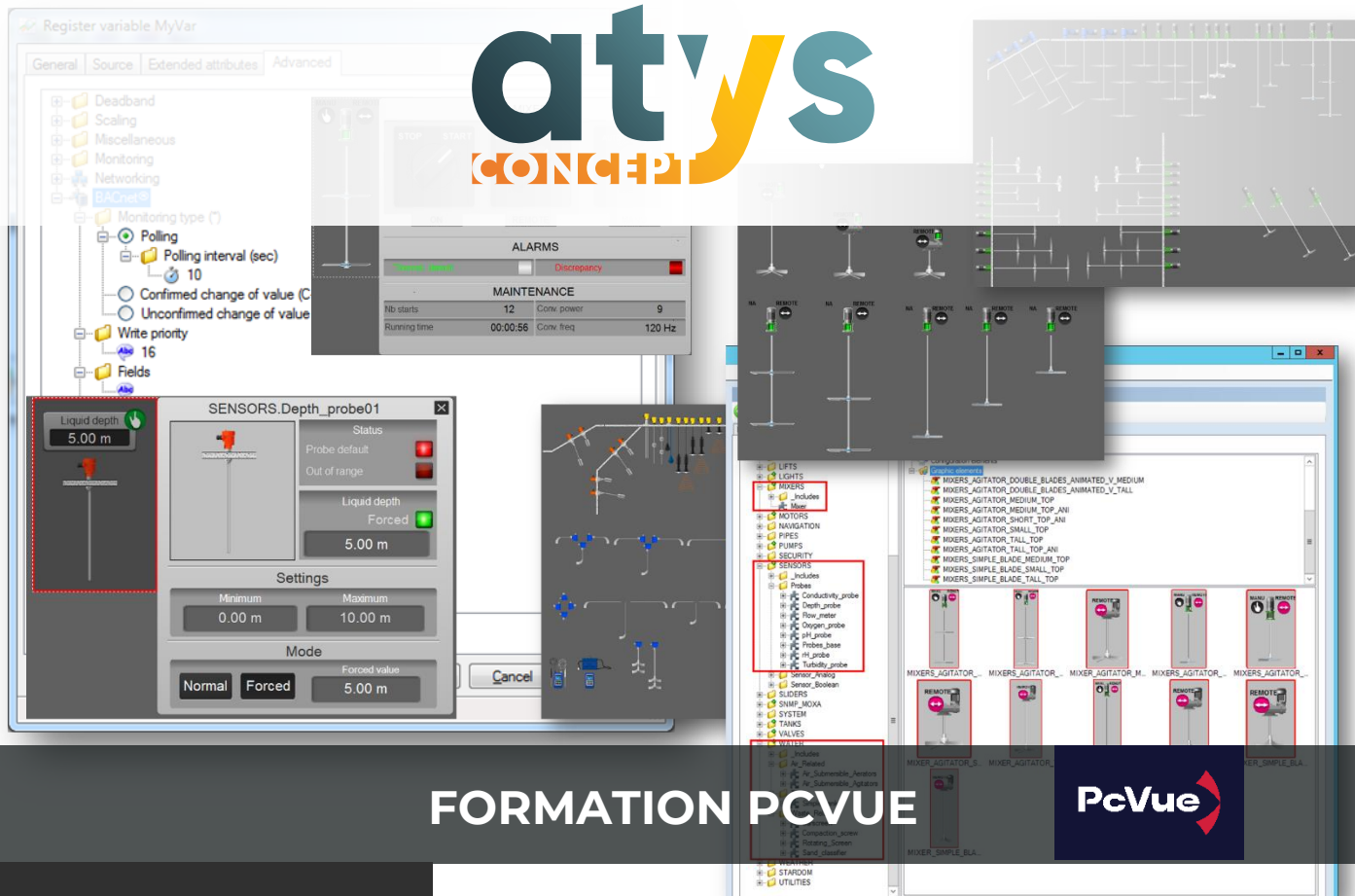
Suivant votre contexte projet, nous pouvons vous conseiller des formations sur un point précis ou encore une formation sur mesure.
[Contactez-nous](#) pour faire un point.

 [sommaire](#)

CENTRES DE FORMATION

18 bis allée des Petits Brivins
44500 La Baule-Escoublac

Central Parc B
56 boulevard de l'Embouchure
31200 Toulouse



ATYSFORM101_V15

Nouveautés version 15

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 : 2 590 € 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

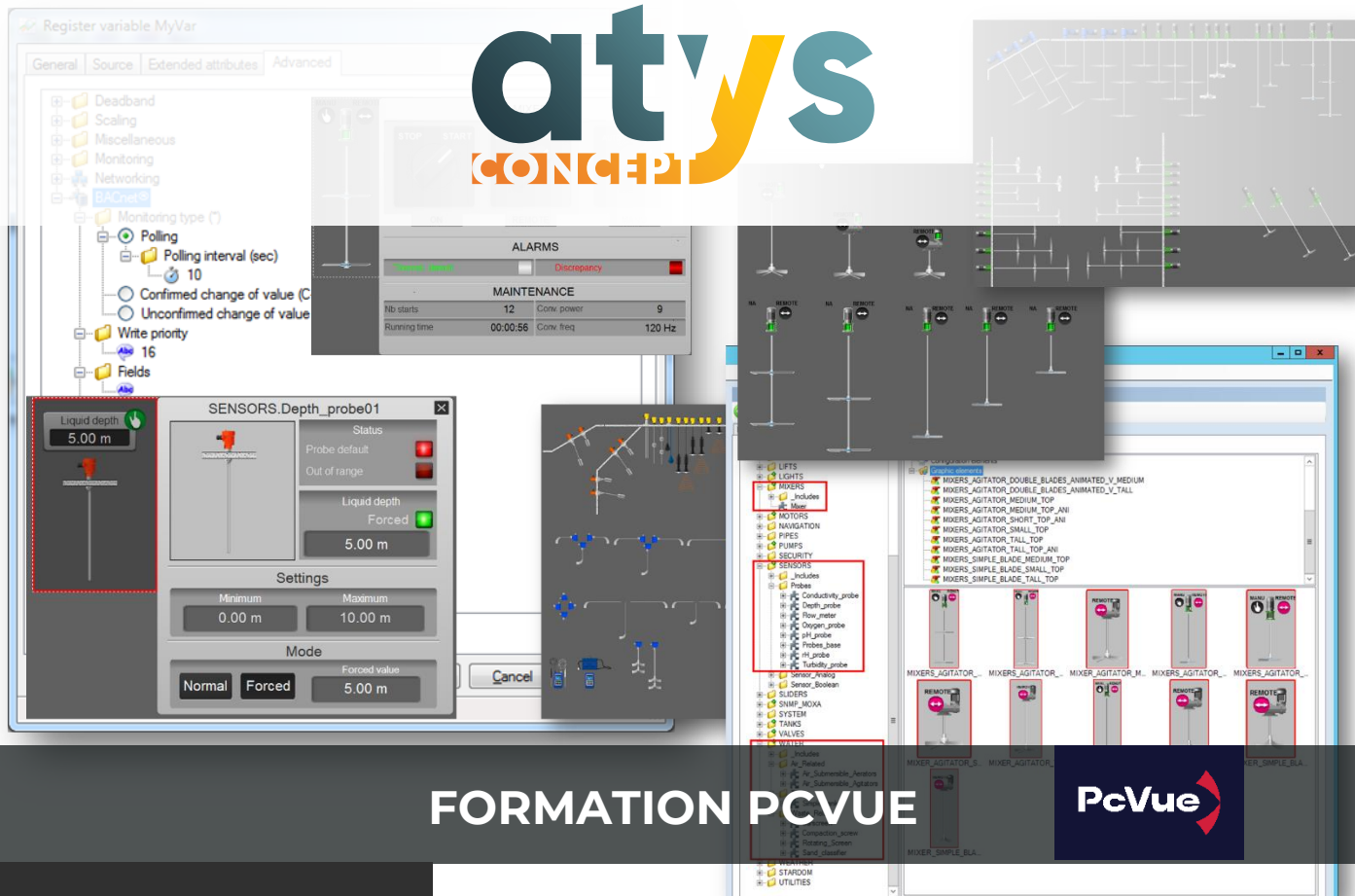
Suivant votre contexte projet, nous pouvons vous conseiller des formations sur un point précis ou encore une formation sur mesure.
[Contactez-nous](#) pour faire un point.

 [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

PcVue

ATYSFORM106

Gestion avancée des alarmes

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

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 ATYSFORM1N 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 : 1 295 € 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

ATYSFORM111

Architectures clients / serveurs avec redondance

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

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

atys
CONCEPT

www.atys-concept.com

TARIFS

Intra entreprise : 2 590 € 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

ATYSFORM112

Architecture RDS

Faire fonctionner des clients PcVue sur un serveur RDS (Windows Server)

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

OBJECTIF

Savoir créer une application multiposte 1 serveur et N clients, les clients étant exécutés depuis des sessions portées par un serveur de sessions RDS (Windows Server), le serveur d'acquisition / historique fonctionnant quant à lui en mode service.

PUBLIC VISE

Automaticiens et informaticiens industriels et assimilés utilisant déjà PcVue et qui souhaitent construire une architecture PcVue à base de clients RDS.

PREREQUIS

Avoir suivi la formation ATYSFORM11N ou justifier d'une expérience dans la réalisation d'applications PcVue monoposte. Maîtriser les principes de base des réseaux sous Windows (configuration, pare-feu) et savoir configurer des sessions clientes locales (hors domaine) sur un OS Windows Serveur. Disposer de connaissances de base des paramètres Windows relatifs à la sécurité des dossiers et à l'administration des comptes d'utilisateurs

PROGRAMME

JOUR 1



- Maîtriser le vocabulaire des architectures.
- Déployer une architecture à serveurs de sessions RDS.

MATIN

- Présentation de l'organisation de la formation et de la société ATYS CONCEPT
- Vocabulaire des architectures multiposte : vocabulaire général et spécifique PcVue
- Installation du logiciel et tests de fonctionnement
- 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

- Déploiement des architectures multipostes - Serveur d'acquisition en exploitation
 - Gestion des versions
 - Sélection de variables au démarrage
 - Arguments spécifiques de la ligne de commande pour le démarrage en sessions RDS
 - Activation du service Sv Core Sessions Host
 - Analyse des répertoires créés automatiquement en environnement RDS
- Le fonctionnement des variables selon les postes
 - Bien utiliser les listes de serveurs et clients
 - Cas des variables internes et des variables système
 - La propriété portée des variables
- Diagnostic des architectures multiposte
 - Variables systèmes
 - Synoptique d'architecture
 - Information de versions

PROGRAMME

JOUR 2



- Paramétrer PcVue pour un fonctionnement en tant que service
- Sécuriser les traitements en environnement multiposte.

MATIN

- Déploiement du serveur d'acquisition en tant que service
 - Les différents comptes de service sous Windows
 - Paramétrage de services pour PcVue
- Création d'un groupe d'utilisateurs
- Paramétrage DCOM
- L'outil Core Management Console pour SV Core Daemon
- Diagnostiquer le fonctionnement du service, accès aux logs
- Les architectures d'historiques en environnement multiposte
 - Propriétaire VS SQL
 - Mise en place de la solution avec archive au format propriétaire
- Conditionner les traitements
 - Animations personnalisées selon les postes
 - Sécurisation des traitements automatiques
 - Les populations
 - Généralisation de l'utilisation des listes

APRES-MIDI

- Les fichiers spécifiques de PcVue et leur diffusion en architecture multiposte
 - Recettes
 - Tables Horaires
 - Fichier utilisateur
 - les solutions disponibles dans le logiciel pour ses problématiques.
- Temps d'échanges
 - Synthèse de la formation - ce qu'il faut retenir
 - Questions/ Réponses sur des sujets non abordés ou cas particuliers des stagiaires
- 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 ? *Oui / Non*
- 2. Savez-vous mettre deux PC sous Windows en réseau ? *Oui / Non*
- 3. Que permet de faire la commande système PING ?
 - a. Affiche des statistiques sur les connexions réseaux tables de routage, ports d'écoute. *Vrai / Faux*
 - b. Test l'accessibilité d'un équipement IP distant au travers du réseau. *Vrai / Faux*
- 4. Savez-vous désactiver le pare-feu Windows ? *Oui / Non*
- 5. Quelle(s) règle(s) de pare-feu peut bloquer la réponse d'un PC sous Windows au ping ?
 - a. Analyse de l'ordinateur virtuel (RPC). *Vrai / Faux*
 - b. Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4). *Vrai / Faux*
 - c. Bureau à distance Microsoft. *Vrai / Faux*
- 6. Connaissez-vous la différence entre Microsoft Windows Server et Microsoft SQL Server ? *Oui / Non*
- 7. Quels sont les affirmations ci-dessous qui sont vraies ?
 - a. Un service doit obligatoirement être configuré avec un compte de service pour pouvoir fonctionner.
 - b. Un service démarre avec l'ordinateur sans avoir besoin qu'une session soit ouverte.
 - c. Un service s'arrête dès lors que l'on ouvre une session sur l'ordinateur.
 - d. Un service a besoin de droits Administrateurs pour pouvoir fonctionner.

- 1. Oui / Non
- 2. Oui / Non
- 3. a. Faux - b. Vrai
- 4. Oui / Non (pour rappel, la désactivation doit toujours être ponctuelle à des fins de tests et le pare-feu réactif et configuré de façon appropriée après les tests.)
- 5. a. Faux - b. Vrai - c. Faux
- 6. Oui / Non
- 7. a. fausse – b. vraie – c. fausse – d. fausse

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

Vous disposerez d'un tableau blanc et d'un moyen de vidéo-projection.

Les bénéficiaires devront disposer de deux machines préconfigurées dont l'une au moins sous Windows Server (machine dont ils seront Administrateur avec PcVue déjà installé dans sa dernière version) : les machines virtuelles sont possibles. Il est aussi préférable que chaque bénéficiaire dispose d'une licence PcVue de développement proposant des clients réseaux. A défaut notre formateur utilisera sa licence mais ceci ne permettra pas aux bénéficiaires de valider leur architecture.

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 et permettre aux stagiaires les plus avertis d'avancer si possible sur des fonctionnalités complémentaires.

Au cours de la formation et notamment lors de la réalisation des exercices par le bénéficiaire le formateur renseigne une grille d'évaluation pour chaque participant.

TARIFS

Intra entreprise : 2 590€ 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.



Cette formation n'est pas adaptée aux bénéficiaires ayant déjà suivi la formation ATYSFORM111 Architecture clients/serveurs avec redondance.

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](#)

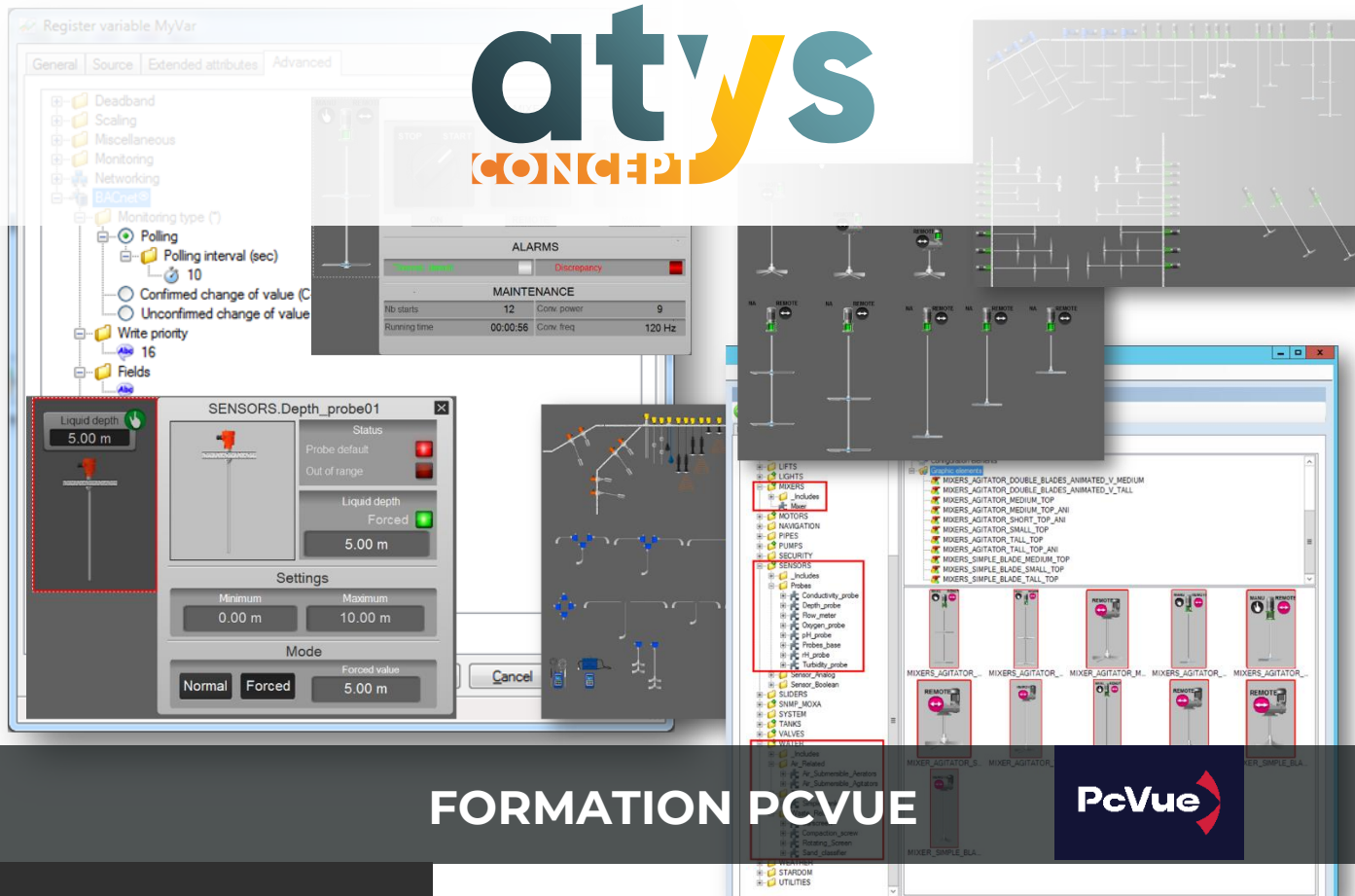
Connaître et utiliser les nouveautés
majeures de la dernière version

 [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

ATYSFORMI31

Archivage des historiques sous SQL Server

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

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 : 740 € 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](#)

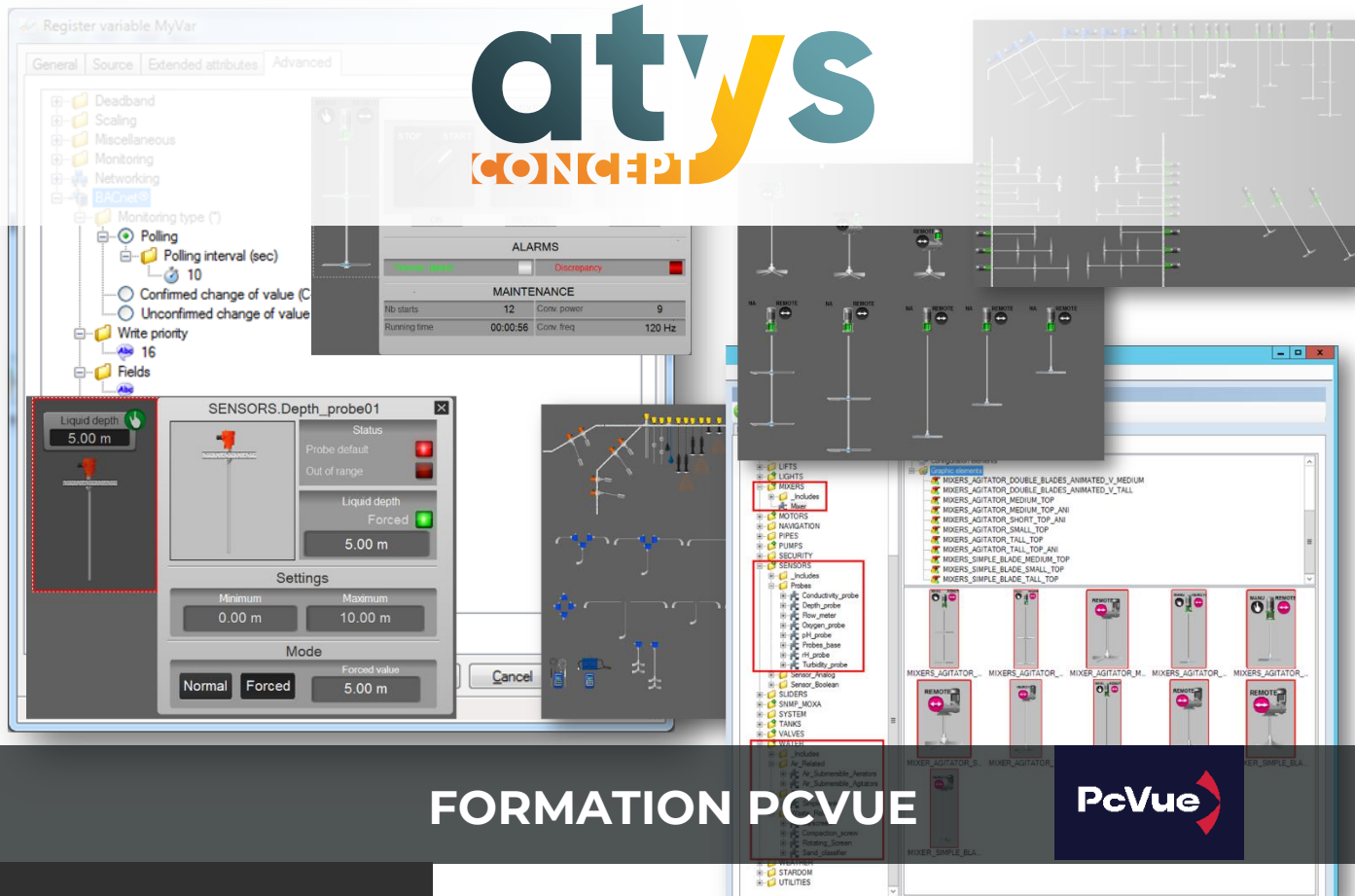
Data Export :
analyse des données historisées

 [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

ATYSFORM132

Data Export : agrégation des données historisées

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

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 : 740 € 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

[ATYSFORM131](#)

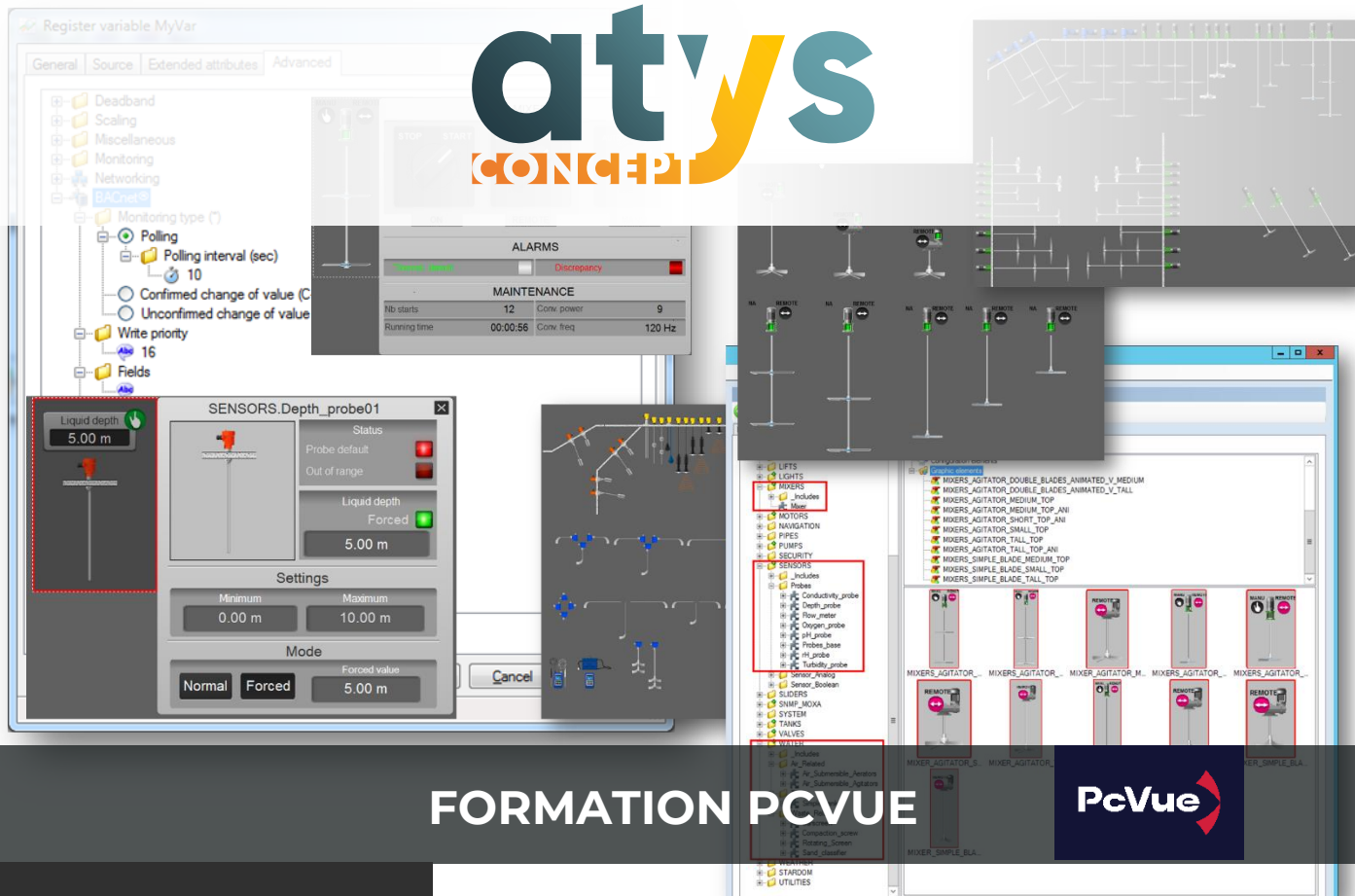
Archivages sous SQL Server®

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

PcVue

ATYSFORMI33N

Déploiement d'architectures WEB

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

OBJECTIFS

- 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 réseaux
 - 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 : 740 € 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](#)

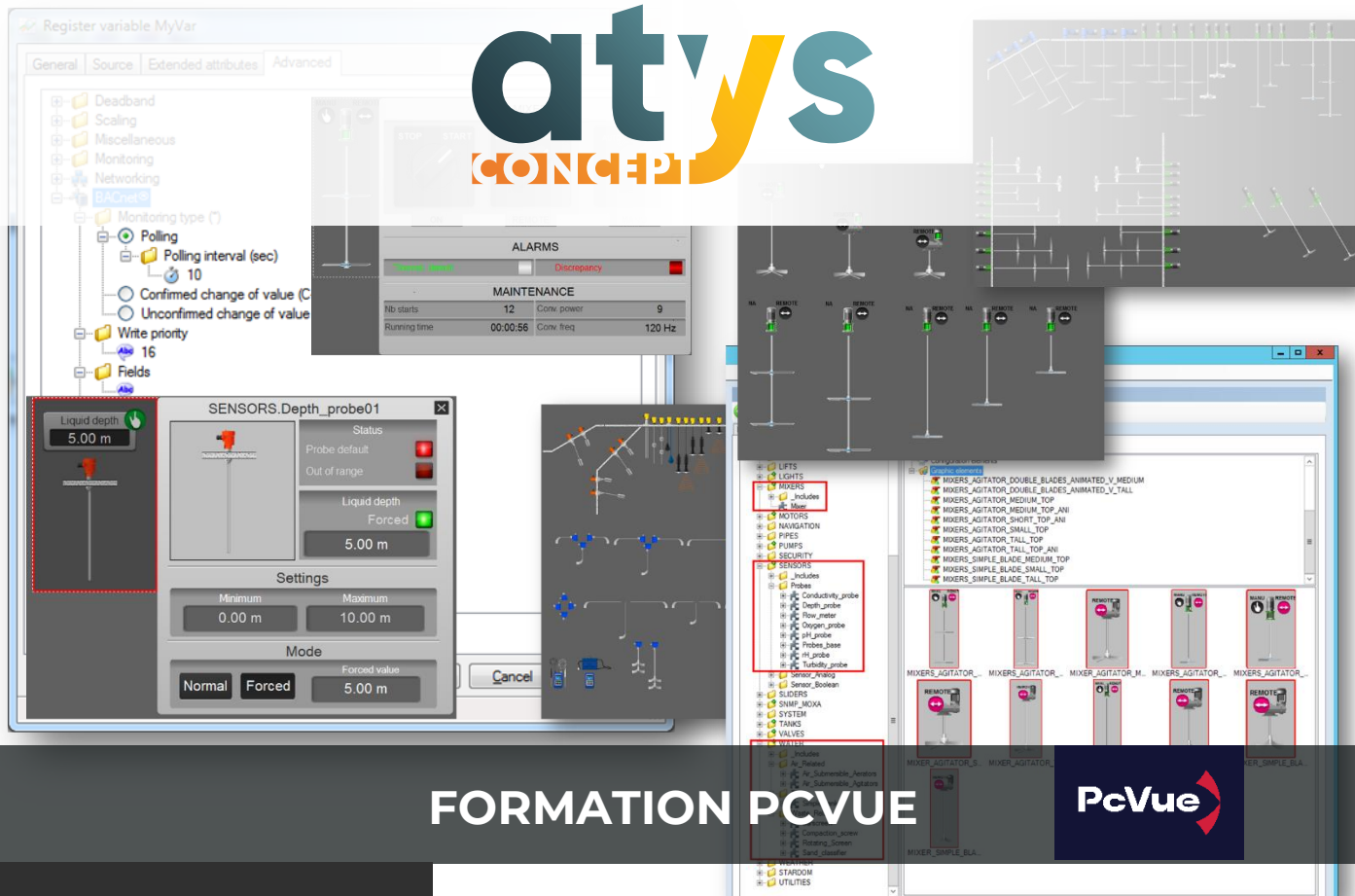
WebScheduler

 [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

ATYSFORM134

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

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

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 : 555 € 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](#)

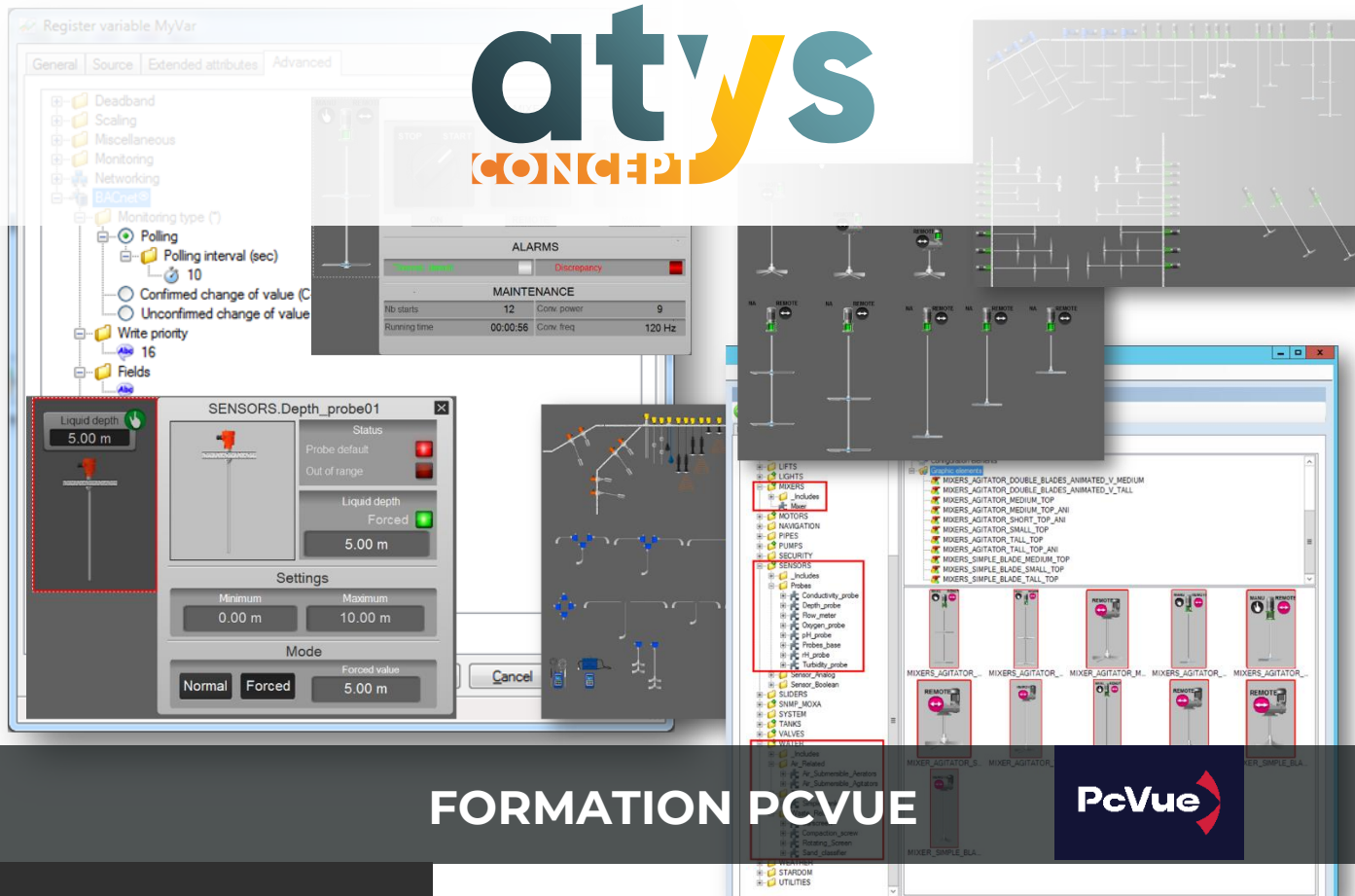
WebScheduler

 [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

ATYSFORM135

TouchVue : accès mobile aux données de la supervision

Formation sur dernière version en cours PcVue V16

OBJECTIFS

- 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 : 555 € 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](#)

Clients web

[ATYSFORM136](#)

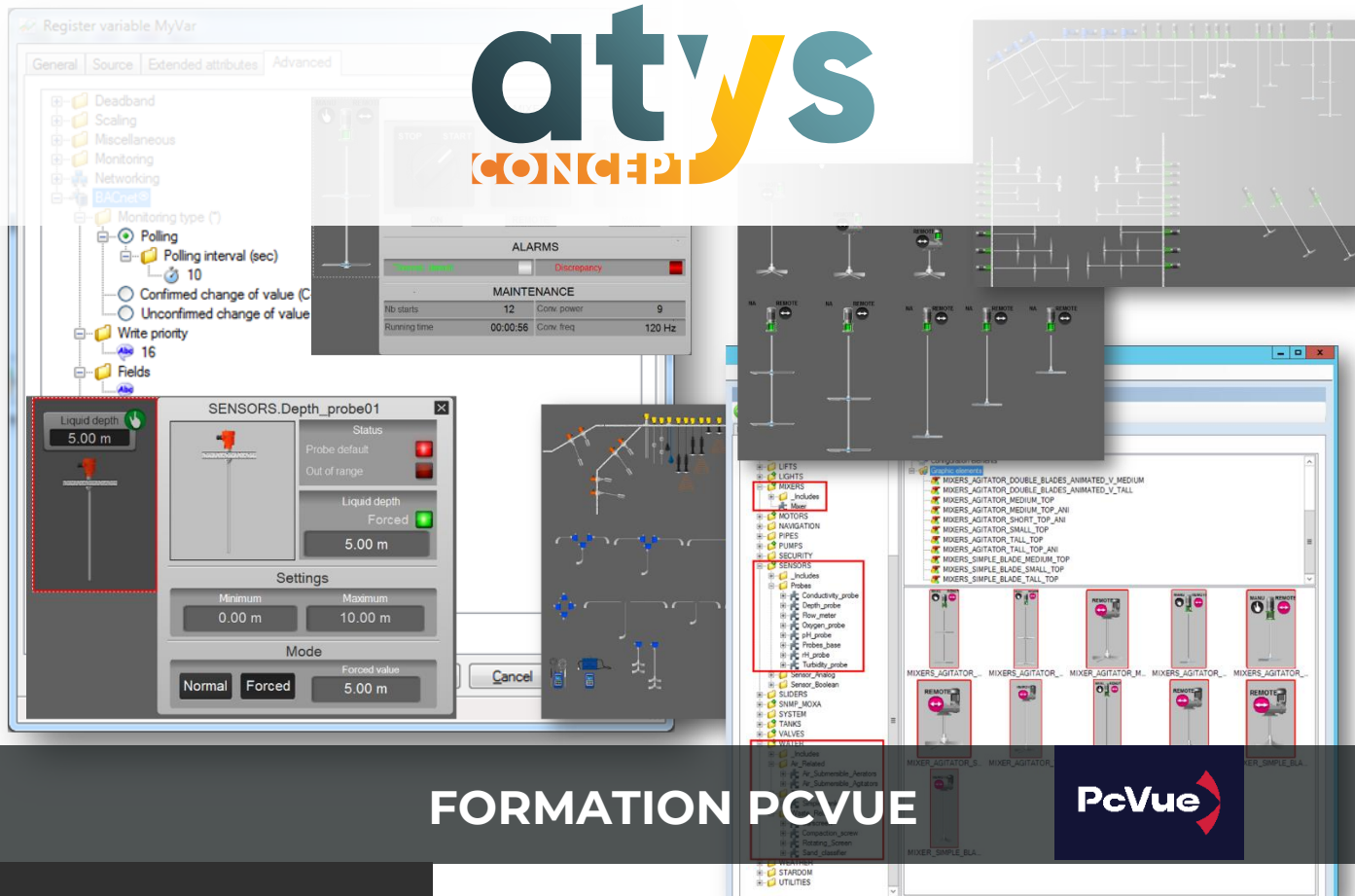
WebScheduler

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

ATYSFORM136

WebScheduler : pilotage des équipements par planning horaire

Formation sur
dernière version
en cours
PcVue V16

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 : 555 € 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 VISITE ENERGIE

ATYSFORM901

VISITE ENERGIE

OBJECTIFS

Élaborer un premier bilan de la situation énergétique globale de l'entreprise.
Identifier des pistes d'actions élémentaires d'économie, d'énergie et éventuellement des actions nécessitant un approfondissement par un prestataire spécialisé.
Sensibiliser l'entreprise pour qu'elle s'engage durablement dans un système de gestion et suivi de l'énergie pouvant aller vers un vrai management de l'énergie, en fonction de sa maturité et de ses possibilités.

PUBLIC VISE

Conseiller développement durable
Conseiller énergie

PREREQUIS

Connaissances générales sur la thématique énergie, effet de serre et changement climatique

PROGRAMME

JOUR 1



- Se situer dans la fonction et développer son réseau
- Organiser et préparer son intervention
- Structurer et analyser la visite du site

MATIN

- Accueil des stagiaires
- Tour de table et présentation de l'intervenant
- Le conseiller énergie
 - Son rôle, ses atouts, ses propositions
 - Dispositif et périmètre de la visite énergie

APRES-MIDI

- Présentation de la visite énergie et de ses différentes phases
 - Le processus d'une « visite type » : l'amont de la visite
 - La présentation, l'administratif, le programme, la découverte des lieux (méthodologie)
 - Recherche, analyse des principaux postes d'économies d'énergie (étude de cas Industrie/ tertiaire/artisanat)
 - Présentation de l'outil « Eval'Energie »
 - Suite sur les différentes phases de la visite sur site

PROGRAMME

JOUR 2



- Construire un compte-rendu
- Dynamiser, guider l'entretien de la « visite énergie »

MATIN

- Réalisation d'une visite énergie en entreprise (sur site)

APRES-MIDI

- Debriefing sur la visite énergie en entreprise
- Utilisation de l'outil « Eval'Energie »

JOUR 3



- Analyser et restituer
- Mobiliser les référents dans l'entreprise
- Informer

MATIN

- L'audit facture : approche des contrats de fournitures d'énergie

APRES-MIDI

- La répartition des consommations
- L'argumentation pour l'entreprise
- Les systèmes de management de l'énergie
- Conclusion
- Bilan de la 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.

3 bonnes réponses sont conseillées pour suivre cette formation (plusieurs réponses sont possibles aux questions 2 à 5).

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. Qu'est-ce qu'un kWh ?
 - a) Unité de mesure de la consommation d'énergie
 - b) Unité de Puissance
 - c) Unité de mesure de l'efficacité énergétique
2. Pourquoi est-il important de manager l'énergie dans l'entreprise ?
 - a) Pour réduire les coûts énergétiques et améliorer la rentabilité
 - b) Pour répondre aux réglementations gouvernementales
 - c) Pour réduire l'empreinte carbone et contribuer à la durabilité environnementale
3. Quels sont les freins du management de l'énergie dans l'entreprise ?
 - a) Manque de sensibilisation et d'engagement de la direction
 - b) Investissement initial élevé dans les technologies et les équipements
 - c) Résistance au changement organisationnel, manque de temps
4. Quels sont les connaissances ou compétences nécessaires à un conseiller énergie ?
 - a) Connaissance du contexte des entreprises
 - b) Connaissance technique d'efficacité énergétique
 - c) Connaissance des aides et réglementations en vigueur
 - d) Management
5. Quelles sont les attentes d'une entreprise à la visite énergie ?
 - a) Définir une feuille de route de décarbonation de son entreprise
 - b) Mieux connaître les postes consommateur d'énergie de son entreprise
 - c) Définir un plan d'action d'économie d'énergie
 - d) Financer ses projets de rénovation de bâtiment

1. Bonne réponse: a
2. Bonnes réponses : a, b et c
3. Bonnes réponses : a et c
4. Bonnes réponses : a, b, c et d
5. Bonnes réponses : b et c

OUTILS PEDAGOGIQUES

Le support de formation au format PDF est remis à chaque participant ainsi que l'outil d'évaluation énergétique Eval'Energie, qui constituent les outils pédagogiques principaux de la formation.



**Support de
formation digital**

Chaque bénéficiaire devra apporter son propre PC



Matériel

METHODES PEDAGOGIQUES ET EVALUATION



**Méthodes
pédagogiques**

Le formateur utilise différentes méthodes pédagogiques au cours de la formation :

Entraînement à des techniques simples et variées adaptées aux problématiques des participants afin qu'ils créent leur propre boîte à outils.

Partage d'expériences ou de pratiques tirées du quotidien des participants et complétés par l'apport pratique et théorique du formateur.



**Evaluation du
bénéficiaire**

Une évaluation sous forme de QCM est réalisée en fin de session

TARIFS

Inter entreprise : 1 500 € HT par participant
(Frais de déplacement et de bouche non inclus)

02.40.11.33.60

formation@atys-concept.com

DUREE

3 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.

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 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.

Pièce

 FE101 - Filtre CTA H14

[+ Nouveau](#) [Supprimer](#) [Archiver](#) [Rafraîchir](#) [Imprimer](#)

En-tête

Code	FE101	Désignation	Filtre CTA H14
Constructeur	CLINICAIR	Référence co	CERUS6
Quantité	10	Quantité disp	10
Dernier prix d'achat global		69,00 €	

Commentaire

Stocks (2)

Magasin	Recherche par Magas	Géré e	Lieu de sto
Magasin Lyon			Allée 1 Casi

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 : 2 590 € 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
formation@atys-concept.com

www.atys-concept.com