

Formation AVEVA Plant SCADA 2023

Description du cours

Description

Cette formation couvre la mise en œuvre complète des fonctionnalités du logiciel de supervision **Plant SCADA** (anciennement Citect SCADA).

Durée / Prix

4 jours / 32h – prix sur demande

Audience

Cette formation s'adresse à des développeurs, automaticiens, intégrateurs et autres personnes devant concevoir une application de supervision d'automatismes industriels à l'aide du logiciel de supervision Plant SCADA.

Nos locaux de formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Nous contacter pour toute autre forme de handicap.

Prérequis

Cette formation ne nécessite aucun prérequis.

Les stagiaires doivent être à l'aise sur les systèmes d'exploitation Windows.

Les connaissances en matière d'informatique industrielle et d'automatisme sont un plus.

La formation est dispensée en Français, néanmoins, tous les supports de cours sont en Anglais.

Déroulement pédagogique

Pendant toute la durée de la formation, les présentations théoriques des fonctionnalités produit alternent avec des ateliers pratiques. De nombreux conseils, préconisations et retours d'expérience projets sont délivrés aux stagiaires.

Modalités d'évaluation

Auto-évaluation en début et en fin de formation.

Calendrier des sessions

Voir la rubrique <https://www.factorysoftware.com/fr/formation-tutoriel> sur notre site web.
(Sous réserve de disponibilités des ressources et d'un nombre suffisant de participants)

Format

La formation est proposée :

- au format présentiel sur notre site de Champs-sur-Marne (77)
- au format présentiel sur notre site de Lyon (69)
- au format distanciel via Microsoft Teams
- sur site client (sur demande uniquement)

Quelques chiffres

En 2024, **8** personnes ont été formées sur le produit, avec un taux de satisfaction global de **100%** (pourcentage de stagiaires "Très satisfait" et "Satisfait", parmi les répondants).

Objectifs

A l'issue de cette formation, les stagiaires sont capables de :

- Créer une application Plant SCADA
- Configurer la communication avec des équipements de terrain
- Créer, exporter et importer des variables
- Tester et contrôler des variables
- Construire des symboles graphiques
- Configurer le système de gestion des alarmes
- Configurer le système de gestion des historiques
- Configurer la sécurité et les droits d'accès
- Sauvegarder et restaurer une application Plant SCADA

Vous avez des questions ?

Si vous avez besoin d'informations complémentaires, vous pouvez nous contacter :

Nisa CAMARD
Assistante Formation
Tél. +33 1 64 61 85 29
nisa.camard@factorysoftware.fr

Eric LEROUGE
Responsable Formation
Tél. +33 1 64 61 56 94
eric.lerouge@factorysoftware.fr

Jour 1

Module 1 – Introduction à Plant SCADA

- Présentation
- Description des outils

Module 2 – Plant SCADA Studio

- Présentation de l'éditeur
- Description des propriétés

Module 3 – Gestion des projets

- Création d'un nouveau projet
- Gestion des projets
- Sauvegarde, restauration et suppression de projet

Module 4 – Communication avec des équipements

- Topologie et définition
- Configuration d'une communication

Module 5 – Equipement

- Concept d'un équipement et ses avantages
- Création d'une instance d'équipement en utilisant l'éditeur d'équipement
- Types d'équipement
- Préparation d'une hiérarchie d'équipement
- Association d'un équipement avec des variables

Module 6 – Configuration du Mixer

- Définition du modèle hiérarchique
- Définition du modèle Mixer

Jour 2

Module 7 – Les pages de contenu

- Les niveaux de contenu recommandés
- Définition d'une page modèle
- Assignation de contenu

Module 8 – Navigation

- Définition et mise en œuvre de la navigation

Module 9 – Graphiques

- Modèles de pages disponibles dans Plant SCADA
- Création des pages et des symboles graphiques

Module 10 – Entrée opérateur

- Création des curseurs de contrôle
- Création de la commande clic
- Création des commandes claviers

Module 11 – Génies

- Utilisation d'un génie depuis une librairie standard
- Création et modification des génies
- Utilisation de la substitution des génies
- Utilisation des équipements références avec les génies
- Liaison d'un génie à un équipement

Module 12 – Pages contextuelles

- Syntaxe d'association
- Association avec des génies
- Utilisation des références d'équipement avec l'association dynamique

Module 13 – Génies composites

- Définition des génies composites
- Mise en œuvre avec une instance d'équipement

Jour 3

Module 14 – Faceplates

- Définition d'un Faceplate
- Création et mise en œuvre d'un Faceplate

Module 15 – Configuration des alarmes

- Les différents types d'alarmes
- Utilisation des équipements pour la création des alarmes
- Définition de cause et de réponse
- Affichage des alarmes

Module 16 – Gestion des alarmes

- Les indicateurs d'alarme
- Les statuts et les pages d'alarme
- Acquiescement des alarmes
- Gestion des alarmes en exploitation

Module 17 – Cicode

- Présentation du Cicode
- L'éditeur Cicode
- Les fonctions et les catégories
- Ecriture de fonctions Cicode et débogage

Module 18 – Import et export de la configuration

- Les fichiers DBF
- Edition et modification avec Excel

Jour 4

Module 19 – Périphériques

- Définition d'un périphérique dans Plant SCADA
- Les différents formats de périphérique
- Stockage longue durée des données

Module 20 – Les événements

- Création d'évènements
- Description des différents types d'évènements

Module 21 – Les courbes

- Les variables de courbes
- Les pages de Process Analyst
- Affichage de courbes
- Export des données de courbes

Module 22 – Rapports

- Création d'un rapport RTF
- Affichage du rapport en runtime

Module 23 – Graphiques avancés

- Définition de groupe
- Outils graphiques
- Les interloques

Module 24 – Sécurité

- Rôles et utilisateurs dans Plant SCADA
- L'effet des privilèges pour sécuriser les zones du projet