SUPERVISION TIA Portal – WINCC PROFESSIONNEL

Présentation

Ce cours s'adresse au personnel technique devant concevoir un système de supervision SCADA (supervisory controland data acquisition) dans l'environnement TIA Portal avec le logiciel WinCC Professionel.

Groupes cibles

- Automaticien BE / Méthode
- Technicien de Maintenance niveau 2

Prérequis

- Bonne connaissance de TIA PORTAL

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Exploiter efficacement la plateforme TIA Portal
- Développer et mettre en œuvre une application de supervision sur un poste
- D'optimiser l'interface utilisateur du système de supervision
- D'implémenter le concept de logging, d'alarmes et d'archivage

Durée : 5 Jours, soit 35 heures (7 heures par jour)

Tarif : Sur devis

Programme / Contenu

- Présentation de l'environnement du système TIA Portal, SIMATIC WinCC Professional
- Logiciel de développement, Runtime/exploitation
- Licence, Configuration
- Interface de configuration du logiciel WinCC de développement :
- Présentation des différents éditeurs
- Configuration personnalisée de l'interface utilisateur
- Création de projets WinCC :
- utiliser l'éditeur de vues et de tableaux,
- créer des vues simples et configurer des objets de base,
- modifier les propriétés des objets
- dynamisation des objets (position, couleur, etc...).
- créer et utiliser des blocs d'affichage (anciennement bloc utilisateur)
- animation via plusieurs vues en simulanée
- création de structure de données
- définition des classes d'alarmes,
- configurer/afficher des alarmes
- créer/afficher une archive d'alarmes
- configurer les autorisations d'accès,
- créer des utilisateurs et gérer en run Runtime des utilisateurs via la vue des utilisateurs.
- archiver des valeurs de processus
- Gestion des recettes
- Global Script en C et VB en fond de tâche

Moyens d'encadrement : Formateurs aux compétences techniques spécifiques métier et aptitude pédagogique

Méthodes et moyens pédagogiques : Exercices pratiques : exemples de cas et sélection. Apports théoriques : supports de formation remis aux stagiaires

Modalités d'évaluation : Evaluation des acquis sous forme de QCM individuel/exercices. Attestation de formation.

Matériel Pédagogique :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced)
- Automate gamme SIMATIC