

Conception d'un système de supervision WinCC TIA-PORTAL (TIA-WCCS1)

Présentation

Ce cours s'adresse au personnel technique devant concevoir un système de supervision SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) dans l'environnement TIA-PORTAL avec le logiciel WinCC Professional.

Attention : La documentation pédagogique stagiaire est fournie au format pdf en langue Anglaise.

Répartition	50% Théorie, 50% Pratique
Participants max	12
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non
Test de prérequis	Connaissances programmation 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

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

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 :
 - Principes de configuration :
- 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...).
 - Fonctionnalités étendues de la configuration :
- créer et utiliser des blocs d'affichage (anciennement bloc utilisateur)
- animation via plusieurs vues en simultanée
 - création de structure de données
 - intégration des objets OLE
 - Système d'alarme :
- définition des classes d'alarmes,
- configurer/afficher des alarmes
 - créer/afficher une archive d'alarmes
 - Gestion des utilisateurs :
- configurer les autorisations d'accès,
- créer des utilisateurs et gérer en run Runtime des utilisateurs via la vue des utilisateurs.
 - Archivage des variables :
- archiver des valeurs de processus
- Gestion des recettes
 - Global Script en C et VB en fond de tâche
 - Présentation des options WinCC (WEB Navigator, Client/Serveur)

Prérequis

Avoir participé à la formation TIA-SERV1 ou TIA-PRO1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Ne pas confondre le WINCC Classique v7

Support de cours v16 en Anglais.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

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

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr