

SIMATIC TIA Portail WinCC SCADA - Retraining (TIA-WCCSUP)

Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue l'environnement d'ingénierie avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. La fonctionnalité SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) de WinCC est conçue pour la visualisation et la commande de processus, de machines et d'usines.

Dans ce cours, nous montrerons les différences majeures entre SIMATIC WinCC V7.x et SIMATIC WinCC dans le TIA portal, basées sur les possibilités actuelles.

Vous apprendrez comment créer un projet SIMATIC WinCC de type SCADA sur base de la plateforme d'ingénierie du TIA Portal. En d'autres termes, vous expérimenterez comment créer et dynamiser l'interface requise. On vous montrera également comment archiver des messages et des valeurs de processus et comment concevoir et implémenter les enregistrements appropriés. Après avoir appris à utiliser le système avec aisance, vous serez à même de passer rapidement et sûrement au nouveau logiciel SIMATIC WinCC sur base du TIA Portal

Le contenu du cours est supporté par des exercices pratiques sur un modèle de système. Il comprend l'automate programmable SIMATIC S7 (PLC) et différents modules d'Interfaces Homme Machine (IHM).

Après avoir suivi le cours, vous serez en mesure de :

- Utiliser efficacement et de manière fiable le SIMATIC WinCC sur base d'une plateforme d'ingénierie "TIA Portal"
- Reconnaître et utiliser les avantages de SIMATIC WinCC sur base du TIA Portal.
- Comprendre et rédiger des projets SIMATIC WinCC de type SCADA
- Structurer l'interface de l'utilisateur de manière optimale
- Implémenter des concepts d'enregistrement pour des messages, alarmes et valeurs mesurées
- Accéder à des valeurs de manière sélective dans le SIMATIC S7 et afficher et développer ces valeurs dans le système IHM

Groupes cibles

Programmeurs

Ingénieurs de mise en service, ingénieurs de configuration

Personnel de service

Programme / Contenu

Vue d'ensemble du système TIA Portal, SIMATIC WinCC (SCADA)

Avantages du SIMATIC WinCC sur base du TIA Portal

Création d'un projet SIMATIC WinCC

Configuration de la connexion au système d'automatisation SIMATIC S7

Structuration de l'interface opérateur

- Principes de base de la création de visualisations graphiques pour interfaces homme machine
- Navigation au moyen des écrans des équipements

Gestion des utilisateurs

Introduction à l'affichage et à l'archivage de messages et à la configuration de ceux-ci

Introduction à l'archivage de variables, à la configuration et à l'affichage de courbes

Introduction aux recettes

Renforcement du contenu au moyen d'exercices pratiques sur un modèle TIA.

Prérequis

Connaissance du SIMATIC WinCC correspondant au cours système F-WINCC.

Remarque

Dans ce cours vous travaillerez avec l'équipement SIMATIC WinCC basé sur TIA Portal.

Documentation de cours : anglais

Instructeur : francophone

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr