

SIMATIC TIA Portal WinCC SCADA (N-TIAWCCS)

Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue l'environnement d'ingénierie intégrée 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.

Le cours est basé sur les possibilités actuelles de WinCC SCADA en TIA Portal.

Vous apprendrez comment créer et dynamiser l'interface requise. On vous montrera également comment archiver des messages et des valeurs de process et comment concevoir et implémenter les enregistrements appropriés

Après avoir appris à utiliser le système avec aisance, vous pourrez optimiser la phase ingénierie

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

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

- Utiliser SIMATIC WinCC sur base d'une plateforme d'ingénierie "TIA Portal" efficacement et de manière fiable
- Comprendre et rédiger des projets SIMATIC WinCC de type SCADA
- Structurer de manière optimale l'interface opérateur
- Implémenter des concepts d'archivage de 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)

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-travers des vues de process

Gestion des utilisateurs

Configuration de messages et affichage et archivage de ceux-ci

Configuration d'archivage de variables et configuration de courbes

Recettes

Blocs d'affichage réutilisables et modification centralisée de ceux-ci

Gestion en arrière-plan avec Global Script

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

Prérequis

Connaissance de base des techniques d'automatisation

Vous pouvez utiliser le test d'entrée sur le lien http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st_hmi/index.html pour vous assurer que le cours que vous avez choisi correspond à votre niveau d'aptitude

Remarque

Dans ce cours, vous travaillerez avec SIMATIC WinCC basé sur TIA Portal

Documentation de cours : anglais

Instructeur : néerlandophone

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

nl