SIEMENS

SIMATIC WinCC SCADA in the TIA Portal (TIA-WCCS)

Présentation

WinCC Professional est le puissant système SCADA du portail TIA. Vous souhaitez moderniser votre système SCADA, en assurer la maintenance ou en créer un nouveau ? Participez à cette formation qui a pour but de vous aider à apprendre les principes de base ainsi que les fonctions avancées.

Objectifs

La fonctionnalité SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) de WinCC dans le TIA Portal est conçue pour la visualisation et la commande de processus, de flux de production, de machines et d'installations.
Vous apprendrez à créer et à dynamiser l'interface opérateur nécessaire à votre système SCADA. Vous apprendrez également à enregistrer les alarmes et les valeurs et à concevoir et mettre en œuvre les archives appropriées. Vous pouvez travailler efficacement pendant la phase d'ingénierie grâce à ce que vous avez appris sur l'exploitation fiable du système.
Après avoir suivi ce cours, vous pourrez :

- Exploiter SIMATIC WinCC de manière efficace et fiable sur la base de la plate-forme d'ingénierie "TIA Portal".
- Comprendre et éditer des projets SIMATIC WinCC pour l'utilisation dans le domaine SCADA
- Concevoir de manière optimale une interface opérateur et utiliser de manière sélective les faceplates
- Créer la navigation de vue et la gestion des utilisateurs
- Mettre en œuvre des concepts d'enregistrement pour les avertissements, les alarmes et les valeurs mesurées
- Accéder à des valeurs spécifiques du SIMATIC S7, les afficher et les traiter dans le système de commande et de supervision (IHM)
- Créer des scripts définis par l'utilisateur

Groupes cibles

Vous êtes chargé de créer et/ou d'éditer des projets IHM. Que vous soyez débutant ou que vous ayez déjà été confronté au sujet des IHM, ce cours vous fournira de nouvelles informations afin que vous puissiez travailler en toute confiance avec WinCC Professional dans le portail TIA.

- Programmeurs
- Ingénieurs de mise en service
- Ingénieurs de configuration
- Personnel de service
- Personnel de maintenance
- 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

Remarque

WinCC (TIA Portal) est généralement divisé en deux parties : le domaine des machines et les systèmes SCADA.
Cette formation est réalisée avec SIMATIC WinCC Professional (système SCADA basé sur TIA Portal). Dans le cadre de cette formation, vous travaillerez avec un système WinCC Professional monoposte qui communique avec un SIMATIC S7-1500.
Pour SIMATIC WinCC Comfort et SIMATIC WinCC Advanced (les deux produits sont basés sur TIA Portal), nous proposons les cours TIA-WCCM et TIA-WCCM2.
Pour SIMATIC WinCC V7.x (système SCADA), nous proposons le cours système ST-BWINCCS ainsi que le cours avancé ST-WINOND.
Vous trouverez d'autres cours sur SIMATIC WinCC V7.x dans notre parcours de formation "SIMATIC WinCC V7.x".

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

mu

copyright by Siemens AG 2024