

WinCC System course (ST-BWINCCS)

Présentation

WinCC V7.x est le système SCADA puissant et éprouvé dans le monde de l'automatisation. Vous souhaitez moderniser ou entretenir votre système SCADA ou créer un système SCADA entièrement nouveau ? Participez à cette formation, qui est conçue pour vous aider à apprendre les fonctions de base.

Objectifs

Le système SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) WinCC V7.x est conçu pour la visualisation et le contrôle par l'opérateur des processus, des flux de production, des machines et des installations.

Dans ce cours, vous apprendrez à utiliser SIMATIC WinCC facilement et rapidement pour vos applications. On vous montrera également comment archiver des alarmes et des variables et comment concevoir et mettre en œuvre les journaux appropriés. Vous pouvez utiliser la phase d'ingénierie grâce à ce que vous avez appris sur l'exploitation efficace du système.

Après avoir suivi le cours, vous pouvez :

- Exploiter efficacement et de manière fiable SIMATIC WinCC
- Comprendre et éditer les projets SIMATIC WinCC
- Concevoir de manière optimale une interface opérateur et utiliser de manière sélective les blocs d'affichage
- Créer une navigation de vue et une administration des utilisateurs
- Mettre en œuvre des concepts d'archivage de messages, d'alarmes et de valeurs mesurées
- Accéder sélectivement aux valeurs de SIMATIC S7 et afficher et traiter ces valeurs dans WinCC
- Créer vos propres scripts
- Comprendre les avantages de l'ouverture de WinCC

Groupes cibles

Maintenance, mise en service et réalisation de projets.

Programme / Contenu

Version du produit : WinCC V7.5 SP1

- Aperçu du système SIMATIC WinCC : par exemple, aperçu des différentes licences WinCC, configurations possibles du système
- Projets WinCC : Création de projets, types de projets, structure des données
- Communication avec les automates: Aperçu des contrôleurs possibles, configuration d'une connexion à la SIMATIC S7, limites de configuration pour la communication, options de diagnostic
- Création de variables et de groupes de variables, utilisation efficace du Configuration Studio, variables internes et externes, canal d'information du système, simulation des valeurs des variables
- Éditeur de références croisées
- Avantages et opportunités de TIA
- Travailler efficacement avec Graphics Designer
- Dynamisation des objets dans les écrans en utilisant la connexion de variable, le dialogue de configuration, l'assistant dynamique, l'animation, le dialogue dynamique, la connexion directe, les scripts C et les scripts VB
- Lignes directrices pour le diagnostic et l'exécution des scripts C et VB
- Éditeur de script global pour les fonctions créées par l'utilisateur et les actions indépendantes de l'écran
- Administration des utilisateurs : Utilisateurs et groupes WinCC, niveaux d'autorisation
- Technologie de blocs d'affichage via une fenêtre d'écran avec préfixe de variable et via les types de blocs d'affichage
- L'archivage des variables : Archives et variables d'archives, configuration des archives, types d'archivage, OnlineTrendControl
- Archivage des alarmes : Procédures d'alarme, classes et types d'alarme, configuration des archives, affichage des alarmes, alarmes système, variables d'état
- Archivage des données avec l'option User Archives (introduction)
- Communication avec S7-1500 (avec PLCSIM Advanced)
- Report Designer pour les rapports (introduction)
- Approfondissement de la compréhension du contenu par des exercices pratiques sur le modèle de système SIMATIC S7-300/S7-1500

Prérequis

Connaissances de base en automatisme

Remarque

Cette formation est basée sur SIMATIC WinCC V7.x (système SCADA). Dans ce cours, on travaille avec un monoposte WinCC, qui communique avec un S7-1500.

En complément, nous vous proposons le cours avancé WinCC ST-BWINOND.

Vous trouverez d'autres cours sur SIMATIC WinCC V7.x dans la voie de formation "SIMATIC WinCC V7.x".

WinCC (TIA Portal) se divise fondamentalement en deux parties : le domaine proche de la machine et le domaine SCADA.

Pour SIMATIC WinCC Comfort et SIMATIC WinCC Advanced (les deux produits sont basés sur le TIA Portal), nous vous proposons le cours TIA-WCCM.

Pour SIMATIC WinCC Professional (système SCADA basé sur le TIA Portal), nous vous proposons les cours TIA-WCCS.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

mu

copyright by Siemens AG 2023