

WinCC System course (ST-BWINCCS)

Korte beschrijving

WinCC V8.x is het beproefde en krachtige SCADA-systeem in de automatiseringswereld. Wilt u uw SCADA-systeem moderniseren of onderhouden of een compleet nieuw SCADA-systeem maken? Neem dan deel aan deze training, die is ontworpen om u te helpen de basisfuncties te leren.

Doelen

Het SCADA-systeem (Supervisory Control and Data Acquisition) WinCC V8.x is ontworpen voor de visualisatie en bediening van processen, productiestromen, machines en installaties.

In deze cursus leert u hoe u SIMATIC WinCC eenvoudig en snel kunt gebruiken voor uw toepassingen. Ook wordt u getoond hoe u alarmen en variabelen kunt archiveren en hoe u de juiste archieven kunt ontwerpen en implementeren. U kunt optimaal gebruik maken van de engineeringfase dankzij wat u heeft geleerd over het effectief bedienen van het systeem.

Na het volgen van de cursus kunt u:

- Efficiënt en betrouwbaar SIMATIC WinCC bedienen
- Begrijpen en bewerken van SIMATIC WinCC-projecten
- Een operatorinterface optimaal ontwerpen en van faceplates doeltreffend gebruiken
- Schermnavigatie en gebruikersadministratie creëren
- Meldingen, alarmen en meetwaarden archiveren
- Selectief waarden in SIMATIC S7 lezen en schrijven en deze waarden in WinCC weergeven en verder verwerken.
- Uw eigen scripts ontwikkelen
- De voordelen van de openheid van WinCC begrijpen

Doelgroep

Service, inbedrijfname en projectuitvoering

Inhoud

Systeemoverzicht van SIMATIC WinCC: overzicht van de verschillende WinCC-licenties, mogelijke systeemconfiguraties, ...

WinCC-projecten: Het creëren van projecten, soorten projecten, datastructuur

Communicatie met controllers: Overzicht van mogelijke controllers, configuratie van een verbinding met de SIMATIC S7, configuratielimieten voor de communicatie, diagnosemogelijkheden

Het creëren van tags en groepen, het effectief werken met de Configuration Studio, interne en externe tags, systeeminfokanaal, simulatie van tag-waarden

Cross Reference-editor

Voordelen en mogelijkheden van TIA

Effectief werken met de Graphics Designer

Dynamisering van objecten in schermen met behulp van tag-verbinding, configuration dialog, dynamic wizard, animatie, dynamic dialog, direct connection, C scripts en VB scripts

Diagnose- en prestatierichtlijnen voor C-scripts en VB-scripts

Global Script Editor voor door de gebruiker gecreëerde functies en schermonafhankelijke acties

Gebruikersadministratie: WinCC-gebruikers en -groepen, autorisatieniveaus

Faceplate-technologie via picture window met tag-prefix en via faceplate-types

Tag logging: Archieven en archiefvariabelen, archiefconfiguratie, soorten archivering, OnlineTrendControl

Alarm logging: Alarmprocedures, alarmklassen en -types, archiefconfiguratie, alarm weergeven, systeemalarmen, statustags

Archivering van data met de optie User Archives (introductie)

Communicatie met S7-1500 (met PLCSIM Advanced)

Report Designer voor rapportering (inleiding)

Een beter begrip van de inhoud door middel van praktische oefeningen op het SIMATIC S7-300/S7-1500 systeemmodel.

Vereiste voorwaarden

Basiskennis van automatiseringstechniek

Opmerking

Deze training is gebaseerd op SIMATIC WinCC V8.x (SCADA systeem). In de cursus wordt gewerkt met een WinCC single workstation dat communiceert met een S7-1500.

Daarnaast bieden we de WinCC Advanced cursus ST-BWINOND aan.

Verdere cursussen over SIMATIC WinCC V7.x zijn te vinden in het leerpad "SIMATIC WinCC V7.x".

WinCC (TIA Portal) is in principe onderverdeeld in het machinegerelateerde deel en SCADA.

Voor SIMATIC WinCC Comfort en SIMATIC WinCC Advanced (beide producten zijn gebaseerd op TIA Portal) bieden we de cursus TIA-WCCM aan.

Voor SIMATIC WinCC Professional (SCADA systeem gebaseerd op TIA Portal) bieden we de cursussen TIA-WCCS aan.

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

mu