

SIMATIC WinCC, Advanced Course (ST-BWINOND)

Korte beschrijving

U heeft de WinCC V7.x systeemcursus gevolgd en wilt uw kennis en vaardigheden uitbreiden. U leert hoe u WinCC-opties kunt gebruiken en hoe u met grote systeemconfiguraties om kunt gaan (bijv. client/server-architecturen, redundantie).

Doelen

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

In de cursus voor gevorderden leert u hoe u SIMATIC WinCC eenvoudig en snel kunt gebruiken voor uw toepassingen. Ook krijgt u te zien hoe u alarmen en meetwaarden kunt loggen en hoe u de juiste archieven kunt ontwerpen en implementeren.

Na het volgen van de cursus kunt u:

- Fouten in C- en VB-scripts effectiever oplossen
- WinCC gebruiken als multi-user systeem (client/server-architecturen)
- Redundante WinCC-servers configureren
- WinCC web clients configureren
- Rapporten maken met de Information Server
- Inhoud van WinCC-databases (WinCC-alarm en variabelenarchieven) gebruiken voor uw eigen applicaties
- Efficiënter configureren
- Aan de slag met geautomatiseerd configureren

Doelgroep

U hebt de "SIMATIC WinCC System Course (ST-BWINCCS)" al gevolgd of beschikt over gelijkwaardige voorkennis en wilt uw kennis verder uitbreiden.

- Programmeurs
- Inbedrijfstellers
- Configuratie-engineers
- Servicepersoneel
- Onderhoudspersoneel

Inhoud

Productversie: WinCC V7.5 SP1

- Diepgaande training over Visual Basic Script (VBS-acties en VBS-objectstructuren)
- Diepgaande training op C scripts in WinCC
- Inleiding in de WinCC-database (dimensionering van Runtime-databases)
- Inleiding tot netwerken (TCP/IP, subnetting en naamresolutie)
- WinCC-server (WinCC-client met en zonder project)
- WinCC-redundantieoptie
- Tijdsynchronisatie (client/server, redundantie)
- WinCC Web Navigator-weboptie
- WinCC-web UX-weboptie
- Inleiding tot de Process Historian
- WinCC Information Server Web-optie
- Systeemoverschrijdende communicatie: OPC, WinCC-opties Connectivity Pack/Station, IndustrialDataBridge
- Efficiënte configuratie: CrossReference, ApDiag.ex
- VBA voor geautomatiseerde configuratie in Graphics Designer
- Overzicht van de WinCC-opties: ODK met IndustrialX, User Archive, Simatic Logon, Change Control en Audit, Energy Manager, Calendar Scheduler, Event Notifier, Performance Monitor
- Een dieper begrip van de inhoud door middel van praktische oefeningen

Vereiste voorwaarden

Beheersen van de materie overeenkomstig de cursus ST-BWINCCS

Opmerking

In deze cursus werkt u met SIMATIC WinCC V7.x (SCADA systeem). In de cursus werkt u met een WinCC single-user station. Deze communiceert met een SIMATIC S7-300 en een S7-1500 (met PLCSIM Advanced).

Voorwaarde voor deze cursus is de basiscursus WinCC, ST-BWINCCS.

Voor aanvullende cursussen over SIMATIC WinCC V7.x, bezoek ons Leerpad "SIMATIC WinCC V7.x".

WinCC (TIA Portal) is over het algemeen onderverdeeld in het machineniveau en SCADA systemen.

Voor SIMATIC WinCC Comfort en SIMATIC WinCC Advanced (beide producten zijn gebaseerd op TIA Portal) bieden we de cursussen TIA-WCCM en TIA-WCCM2 aan.

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

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

mu