

Simatic WinCC SCADA i TIA Portal (TIA-WCCS)

Kort beskrivning

Den fullständigt integrerade automationsportalen (TIA Portal) bildar arbetsmiljön för integrerad teknik med SIMATIC STEP 7 och SIMATIC WinCC.

Beskrivning/mål

SCADA-funktionaliteten (Supervisory Control and Data Acquisition) i WinCC är utformad för visualisering och drift av processer, produktionssekvenser, maskiner och system. Utbildningen är baserad på WinCC SCADAs nuvarande möjligheter i TIA Portal. Du kommer att lära dig att skapa och dynamisera den önskade processbilden. Dessutom lär du dig att arkivera meddelanden och värden och att utforma och implementera lämpliga loggfiler. Efter att ha lärt dig hur man använder systemet kan du bli effektivare i engineeringfasen.

Efter utbildningen har du lärt dig att:

- Använda SIMATIC WinCC effektivt och säkert baserat på "TIA Portal" engineering platform
- Förstå och redigera SIMATIC WinCC-projekt för användning i SCADA-området
- Optimera användargränssnittet
- Implementera arkiveringskoncept för meddelanden, larm och uppmätta värden
- Få tillgång till specifika värden från SIMATIC S7 och visa och bearbeta dem i operatörskontroll- och övervakningssystemet (HMI)

Målgrupp

Programmerare
Commissioning engineers
Engineering personal
Underhållspersonal
Servicepersonal
Operatörer

Innehåll

Systemöversikt TIA Portal, SIMATIC WinCC (SCADA)
Skapa ett SIMATIC WinCC-projekt
Konfigurera anslutningen till SIMATIC S7-automationssystemet
Strukturera operatörsgrenssnittet:

- Fundamentals of creating graphics displays for human machine interfacing
- Navigera genom anläggningsdisplayerna

Användaradministration
Meddelande representation, meddelande loggning, meddelande konfiguration
Variabel loggning, trendkonfigurering och trendplanering
Trendplanering och meddelanderepresentation inklusive loggning av data i databasen
Receipt
Faceplates för återanvändning och centraliserad modifiering av grafikblock
Bakgrundshantering Global Scripting
Praktiska övningar

Förkunskaper

Grundläggande automationskunskaper.

Övrig information

Utbildningen genomförs på svenska med material på engelska. Du kommer att använda SIMATIC WinCC Professional (SCADA system mjukvara baserad på TIA Portal) och kommunicera med Simatic S7-1500.

För SIMATIC WinCC Comfort och SIMATIC WinCC Advanced (båda produkterna är baserade på TIA Portal) föreslår vi utbildningen [Simatic TIA Portal WinCC för paneler \(TIA-WCCM\)](#). I den utbildningen används Comfort paneler och PC som single station.

För SIMATIC WinCC V7.x (SCADA system) föreslår vi utbildningen [Simatic WinCC system grund \(ST-BWINCCS\)](#).

Typ

Utbildning

Antal dagar

4 dagar

Språk

sv

Pris

19 600 SEK

copyright by Siemens AG 2021