

Simatic WinCC SCADA i TIA Portal (TIA-WCCS)

Kort beskrivelse

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

Målsetningar

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

Innhold

Systemöversikt TIA Portal, SIMATIC WinCC (SCADA)

Skapa ett SIMATIC WinCC-projekt

Konfigurera anslutningen till SIMATIC S7-automationssystemet

Strukturerar operatörsgränssnittet:

- 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

Recept

Faceplates för återanvändning och centraliserad modifiering av grafikblock

Bakgrundshantering Global Scripting

Praktiska övningar

Forutsetninger

Grundläggande automationskunskaper.

Øvrig informasjon

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 \(ST-BWINCCS\)](#).

Type

Kurs

Varighet

4 dagar

Språk

sv