

SIMATIC TIA Portal Service 3 for PLS (TIA-SERV3)

Kort beskrivelse

Du kan utvide din teoretiske kunnskap med tallrike praktiske øvelser på en TIA Portal systemmodel, som består av et SIMATIC-S7-1500 automasjonssystem, ET200SP distribuert I/O, touchpanel TP700, frekvensomformerer SINAMICS G120 og en liten model av et transportbånd.

Målsetninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) danner arbeidsmiljøet for integrert engineering med SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC. Dette er det tredje kurset i SIMATIC TIA Portal-service, og baserer seg på kunnskapen man har fra Service-1 og -2-kursene, inkludert SIMATIC STEP 7, HMI, tilkobling av motordrifter og PROFINET IO.

Du blir kjent med muligheten for å inkludere en driftsenhet i rask sanntid prosesskontroll. Du konfigurerer kommunikasjon mellom Simatic CPUer (basert på Industrial Ethernet) til å overføre prosessdata og utveksle statusinformasjon. Dette er basert på eksisterende programmer i programmeringsspråk LAD / FBD, Structured Control Language (SCL) og Instruction List (IL). Gjennom utvidet forståelse får du nye impulser og ideer for anleggsoptimalisering og dermed kan redusere eller eliminere nedetid på hele systemet.

Målgruppe

Commissionings ingeniører

Innhold

- TIA Portal og Simatic S7-1500
- Oppstart av hardware og software
- IEC tellere og timere med multiinstansiering
- Håndtere feil i software
- Konfigurere direkte betjeningsknapper på HMI
- Introduksjon til STL
- Lagre prosess data i datablokker
- Introduksjon til datakommunikasjon
- Alarm prosedyre

Forutsetninger

SIMATIC S7-kunnskap tilsvarende TIA-SERV2 eller TIA-SYSUP og praktisk erfaring med bruk av denne kunnskapen

Øvrig informasjon

På dette kurset jobber man med SIMATIC STEP 7-programvare basert på TIA Portal

Kursmateriell er på engelsk.

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart.

Type

Kurs

Varighet

5 dager

Språk

no