

Online: SIMATIC TIA Portal Service 2 for PLS (TIA-SERV2)

简要介绍

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

培训目的

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) danner arbeidsmiljet for integrert engineering med SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC.

Dette er det andre kurset i SIMATIC TIA Portal-service, og baserer seg p kunnskapen man har fra Service-1-kurset, inkludert SIMATIC STEP 7, HMI, tilkobling av motordrifter og PROFINET IO.

Man ker sin kunnskap om feilsking og utbedring av feil ved bruk av TIA Portals diagnoseverkt

i oppstarts- og produksjonsfasen. Alarmer vises i HMI.

Man lrer om innebygde testfunksjoner for kontrollprogram i Structured Control Language(SCL).

Man lrer implementere sekvenskontroll i SIMATIC S7-GRAF og integrering av prosessering av analoge verdier.

Gjennom dette vil man kunne tilpasse sitt anlegg til ny betingelser og redusere nedetiden.

Etter kurset vil man kunne:

- Forst det grunnleggende for samvirke mellom forskjellige TIA-komponenter
- Forst, tilpasse og utvide gitte STEP 7-programmer, inkludert steg-sekvenser og prosessering av analoge verdier
- Systematisk diagnostisere og utbedre maskinvare- og software-feil i SIMATIC S7-automasjonssystem med diagnoseverktene i TIA Portal
- Bruke testfunksjonene i Structured Control Language (SCL)
- Utfre mlrettet igangkjring av TIA-komponenter
- Tilpasse din WinCC-konfigurasjon til nye betingelser gjennom sm utvidelser eller modifikasjoner

培训对象

Kurset er ment for de som arbeider med installasjon, drift og vedlikehold, som ogs m vre i stand til foreta mindre programendringer i anlegg som er prosjektert med TIA Portal.

课程内容

- TIA Portal og Simatic S7-1500
- Oppstart av hardware og software
- Lagring av data i datablokken
- Konfigurerbar FC og FB
- Feilsking og Testfunksjoner
- Organisasjonens Blocks
- Behandlingen av analoge verdier
- Alarmhndtering HMI
- Trace Funksjon
- Web-server CPU og HMI
- Systemdiagnostikk
- Innfring i graf
- Introduksjon til SCL
- Tilkobling av Sinamics G120 og parametrisering ved hjelp av Startdrive

必备条件

SIMATIC S7-kunnskap tilsvarende TIA-SERV1 og praktisk erfaring med denne kunnskapen

注意事项

Kursmaterieell er p engelsk.

Pmelding gjres i Kurskalender senest 1 uke fr kursstart.

课程类型

标准课程

培训天数

5 天

培训语言

no

培训费用

23,900 NOK