SIEMENS

Online: SIMATIC TIA Portal Programmering 3 for PLS (TIA-PRO3)

简要介绍

Du kan utvide din teroretiske kunnskap med tallrike praktiske velser p en TIA Portal systemmodel, som bestr av et SIMATIC-S7-1500 automasjonssystem, ET200SP distibuert I/O, touchpanel TP700, frekvensomformeren 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.
SIMATIC TIA Portal programmering 3 baserer seg p SIMATIC S7 TIA Portal programmering 1 og 2, inkludert STEP 7, SIMATIC S7, HMI, tilkobling av motordrifter og PROFINET IO. Man fr utvidet sine kunnskaper om hvordan man kan gjenbruke STEP 7-blokker lagret i brukerbibliotek. Man fr en introduksjon til ProDiag. Man oppretter brukerspesifikke blokker for rapportering, behandling og analyse av programfeil. For lagring av maskindata, lrer man hvordan man skal administrere oppskrifter (recipes) i SIMATIC HMI. Man setter opp kommunikasjon mellom SIMATIC CPU'er basert p Industrielt .Ethernet
Med denne kte kunnskapen vil man redusere tider for konfigurering og reagere med mer fleksibilitet nr det er behov for optimaliseringer.
Kurset gjr deg i stand til :

- Forst begrepet og prinsippet med objektorientert programmering
- Programmere gjenbrukbare STEP 7-blokker basert p IEC 61131-3 med fokus p objektorientering
- Opprette anvendelige blokker, samt brukerbiblioteker
- Programmere STEP 7-blokker for programrelatert feilbehandling og vurdering
- Programmere alarmmeldinger
- Konfigurere dataadministrasjon med SIMATIC HMI-oppskrifter(recipes)
- Konfigurere CPU - CPU-kommunikasjon via Industrielt Ethernet

培训对象

Programerere
Commissioning-engineers
Prosjektingenirer

课程内容

Igangkjring av TIA-systemmodel med distrubuert I/O over PROFINET IO
Funksjoner, funksjonsblokker og multi-instanser
Gjenbrukbare blokker og optimalisert datatilgang
Indirekte adressering av komplekse datastrukturer og parameterne ARRAY*, VARIANT, REF_TO og DB_ANY
"Blokkversjonering" (Block versioning) i projekter og globale bibloiteker
Administrasjon av oppskiftsdatabaser i HMI
Oppretting av alarmer(med Program_Alarm og i diagnose buffer) med HMI-panel
ProDiag
CPU — CPU-kommunikasjon via Industrial Ethernet
Bruk av teknologifunksjonene PID-kontroller og motorstyringsfunksjoner
Oversikt over prosjekteringsverkty for alle aspekter i TIA Portal
Dypere forstelse gjennom praktiske oppgaver med SIMATIC S7-1500 systemmodell

必备条件

SIMATIC S7-kunnskap p niv med TIA-PRO2 eller TIA-SYSUP og praktisk erfaring

注意事项

Kursmateriell er p engelsk
P dette kurset arbeider vi med SIMATIC S7-1500 og programvaren SIMATIC STEP 7 basert p TIA Portal - for SIMATIC S7-1200 tilbyr vi kursene TIA-MICRO 1 og TIA-MICRO 2.
Dette er det tredje av tre kurs i lpet mot sertifisering som "Automation Technician Projecting acc. ZVEI, basert p TIA Portal" (CPT-FAP). Eksamenen er en del av "SITRAIN Certification-programmet".
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

copyright by Siemens AG 2026