

Online: SIMATIC TIA Portal Programming 2 PLS (TIA-PRO2)

简要介绍

Vi setter opp virtuelle PC'er som dere logger dere p fra der dere mtte sitte best. Smittesikkert og faglig effektivt. Som igjen ogs gjr at dere sparer utgifter til reise og opphold. PC'ene er satt opp med det dere trenger for simulering av PLS og maskin (et enkelt transportbnd med full funksjonalitet, inkludert brytere, lamper og sensorer). Med unntak av drive'n (den blir bare gjennomgtt og demonstrert) er alt helt likt som klasseromskursene vre: Du kan utvide din teroretiske kunnskap med tallrike praktiske velser p en TIA Portal systemmodel, som bestr av et SIMATIC-S7-1500 automasjonssystem, ET200SP distribuert I/O, touchpanel TP700 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 2 baserer seg p SIMATIC S7 TIA Portal programmering 1. I programmering-2-kurset utvides dine kunnskaper om komplekse operasjoner og du fr en introduksjon til programmeringssprkene Statement List(STL), Structured Coded Language(SCL) og S7-GGRAPH. Prosessering og administrering av analoge verdier med komplekse datatyper. Vurdering og hndtering av programmeringsfeil. Basert p dette, vil du lre hvordan meldinger kan presenteres i HMI. Med denne nye kunnskapen vil man f nye impulser og ideer, og bli en bedre PLS-programmerer.

Kurset gjr deg i stand til :

- Forstr den grunnleggende samspillet mellom TIA Portal-komponenter
- Bruke klassiske programutviklingsmetoder
- Programmere avanserte funksjoner som indirekte adressering i STEP 7
- Implementere dataadministrasjon med SIMATIC S7 automasjonssystem
- Benytte systemblokker sammen med blokker fra STEP 7's standardbibliotek
- Diagnostikk-funksjoner
- Alarmhndtering i HMI
- Konfigurerer av komponentene i SIMATIC S7-systemet: HMI, PROFINET I/O og frekvensomformer

培训对象

Programmerere
Commissioning-ingenirer

课程内容

- Verktøy for programutvikling(f.eks. struktogram)
- Prosessering av analoge signaler
- Jump- og akkumulatorfunksjoner
- Analog signalbehandling
- Funksjoner, funksjonsblokker og multiinstans
- Optimaliserte blokker
- Indirekte adressering
- Introduksjon til SCL og GGRAPH
- Systemdiagnose og feilhndteringsmekanismer
- HMI alarmer
- Integrasjon og igangkjring av drives med Startdrive
- Praktiske velser med SIMATIC S7-1500-system gir en dypere forstelse av innholdet

必备条件

Du br ha deltatt p TIA programmering1 eller ha tilsvarende forkunnskaper.

注意事项

Kursmaterieill 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 kurset TIA-MICRO 1.

Dette er det andre av tre kurs i lpet mot sertifisering som "Siemens Certified Programmer, based on the TIA Portal.

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

