

Online: SIMATIC TIA Portal Programming 1 PLS (TIA-PRO1)

简要介绍

Vi setter opp virtuelle PC'er som dere logger dere p fra der dere mte 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.

I SIMATIC TIA-programmering 1, gr vi igjennom navigering i TIA Portal, struktur i et SIMATIC S7 automasjonssystem, konfigurasjon og parameterisering av hardware og grunnleggende standard PLS-programmering.

Du fr ogs en oversikt over HMI, PROFINET IO og tilkobling av frekvensomformer.

Kurset gjr deg i stand til :

- Forstr den grunnleggende samspillet mellom TIA Portal-komponenter
- Lse enkle programmeringsoppgaver ved bruk av elementre STEP 7-instruksjoner
- Operere i TIA Portal engineering-plattformen med sikkerhet
- Programmere enkle funksjoner med grunnleggende STEP 7-instruksjoner i ladder-diagram(LAD) eller funksjons-blokkdiagram (FBD)
- Utfre enkle igangkjringer av TIA-komponenter

Som en del av dette kurset fr du prve den digitale opplringsplattformen SITRAIN access uten ekstra kostnad. Dette gir deg tilgang til en mengde nettbaserte kurs 7 dager fr kursstart, og prveperioden avsluttes deretter automatisk 14 dager etter kursets slutt.

[Mer informasjon om SITRAIN access](#)

I SITRAIN access finner du nettbaserte kurs for for eksempel Automation Basics with PLCs (Curriculum) samt andre emner som TIA Portal — Structured programming og mange flere. Som en introduksjon til den digitale utdanningsplattformen anbefaler vi flgende nettbaserte kurs:

[Automation Basics with PLCs](#)

[TIA Portal — Structured programming](#)

培训对象

Programmerere
Commissionings ingeniirer
Ingeniirer
Engineering personnel

课程内容

Oversikt over de viktigste egenskapene og ytelsene i SIMATIC S7-systemfamilien

Komponenter i TIA Portal: STEP 7, WinCC, Startdrive

Kjring av program i automasjonssystem

Blokktyper og programstrukturer i STEP 7

Binre og digitale operasjoner i funksjonsblokk- og ladder-diagram(FBD/LAD)

Programmering av parameteriserbare blokker

Dataadministrasjon med datablokker

Programmering av organisasjonsblokker

Testverktø for systeminformasjon, feilsking og diagnostisering

Hardware-konfigurasjon og parametrisering av SIMATIC S7-moduler, et PROFINET IO-system(ET 200), et Touch Panel og en frekvensomformer

Programsyklus, prosess-image og delprosess-image

Gjennomgang av bruk av forskjellige organisasjonsblokker

Igangkjring av frekvensomformer(G120) og kommunikasjon med telegram 1

Praktiske velser med SIMATIC S7-1500-system gir en dypere forstelse av innholdet

必备条件

Basiskunnskap om automasjon

注意事项

Kursmaterieill er p engelsk. Gode hodetelefoner/hytralere, stor skjerm/to store skjermer gjr kursopplevelsen enda bedre.

Dette kurset tar for seg SIMATIC S7-1500 og programvaren SIMATIC STEP 7 basert p TIA portal — for SIMATIC S7-1200 tilbyr vi kursene TIA-MICR01/2.
 Dette er det frste av tre kurs som forbereder deg p sertifiseres som "Siemens Certified Programmer, based on the TIA Portal". Eksamenen er en modul i "SITRAIN Certification Program".
 Pmelding gjres i Kurskalender senest 1 uke fr kursstart.

课程类型

网络培训

培训天数

5 天

培训语言

no

培训费用

23,900 NOK