

Online: SIMATIC TIA Portal Service 1 for PLS (TIA-SERV1)

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.

I SIMATIC TIA-Service 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 motordrifter.

Kurset fokuserer p retting av feil, feilsking i programvare og tilpasning av programmer.

Etter kurset vil du vre i stand til finne feil og rette dem raskt og effektivt.

Dette vil igjen fre til kt produktivitet gjennom redusert nedetid.

Etter kurset vil man kunne:

- Forst det grunnleggende for samvirke mellom forskjellige TIA-komponenter
- Bruke "TIA Portal" prosjekteringsplattform effektivt
- Forstr, endre og utvide sm STEP 7-program
- Konfigurere, sette opp og endre SIMATIC S7-moduler
- Diagnostisere og utbedre enkle maskinvarefeil ved hjelp av koblingstest
- Diagnostisere og utbedre enkle programfeil ved hjelp av statusblokk
- Utfre en enkel igangkjring 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 eksempel Automation Basics with PLCs (Curriculum) samt andre emner som TIA Portal - User interface og mange flere. Som en introduksjon til den digitale utdanningsplattformen anbefaler vi flgende nettbaserte kurs:

[Automation Basics with PLCs](#)

[TIA Portal - User interface](#)

培训对象

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

课程内容

- Systemene i Simatic S7
- Introduksjon til TIA Portal
- Installasjon og vedlikehold av automatiseringssystemet
- Konfigurasjon av hardware og online funksjoner
- PLS tagger
- Idriftsettelse av hardware
- Grunnleggende programmering
- Logiske funksjoner (binre funksjoner)
- Digitale funksjoner (tid og telling funksjoner)
- Tilkobling av operatrpnelet
- Tilkobling og parametrisering av Profinet I / O
- Tilkobling av Sinamics G120 og parametrisering ved hjelp av Startdrive

必备条件

Grunnleggende kunnskap om automatiseringsteknikk

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