

SIMATIC TIA-portal Programmering 1 (TIA-PRO1)

Objectives

Totally Integrated Automation Portal (TIA-portal) er et integreret arbejdsmiljø for SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC. I første del af programmeringsuddannelsen i SIMATIC TIA-portal undervises du i brugen af TIA-portal, grundlæggende viden om opbygningen af SIMATIC S7-automationssystemet, konfiguration og parametring af hardware samt grundprincipperne i almindelig PLC-programmering. Du får også et overblik over HMI, PROFINET IO og tilslutning af drev. Du får udbygget din teoretiske viden med en række praktiske øvelser på en TIA-systemmodel. Den består af et SIMATIC S7 automationssystem, ET200SP distribueret I/O, touchpanel, drev og en båndmodel. Når du har gennemført kurset, kan du følgende:

- Forstå grundprincipperne i interaktion af TIA-komponenterne
- Løse enkle programmeringsopgaver ved hjælp af elementære STEP 7-instruktioner
- Betjene TIA-portal sikkert
- Programmere enkle anlægsfunktioner med grundlæggende STEP 7-instruktioner i ladder-diagrammet (LAD) eller funktionsblokdigrammet (FBD)
- Foretage enkel idriftsættelse af TIA-komponenter

Target Group

Programmører
Automationsingeniører, konfigurationsteknikere

Content

Dette kursus omfatter følgende emner:

- Overblik over og væsentlige karakteristika ved SIMATIC S7-systemserien
- TIA-portalens komponenter: STEP 7, WinCC, kommunikation
- Programafvikling i automationssystemer
- STEP 7-bloktyper og programstrukturering
- Binære og digitale funktioner
- Programmering af parametrerbare blokke
- Datastyring med datablokke
- Programmering af organisationsblokke
- Testværktøjer til systeminformation, fejlfinding og diagnose
- Hardwarekonfiguration og parametring af SIMATIC S7-1500-moduler, et PROFINET IO-system (ET-200SP)
- Grundigere forståelse af indhold gennem praktiske øvelser på TIA-systemmodel
- Anvendelse af PLC webserver samt styring via Web Application View Of Things (VoT)

Prerequisites

Grundlæggende viden om automationsteknologi.

Kurset gennemføres i relativt højt tempo. Skal du kun programmere mindre ændringer i eksisterende projekter, bør du måske vælge SIMATIC TIA Portal Service 1 kurset.

Du kan tage vores online-adgangstest for at sikre dig, at det valgte kursus passer til dit fagområde.

Note

På dette kursus arbejdes der med SIMATIC STEP 7-software baseret på TIA Portalen. Kurset afholdes på dansk, men kursusmaterialet er på engelsk.

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

da

Fee

16,695 DKK