

SIMATIC TIA-portal Service 1 (TIA-SERV1)

Objectives

Totally Integrated Automation Portal (TIA-portal) er et integreret arbejdsmiljø for SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC. I første del af serviceuddannelsen 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 programmering. Du får også et overblik over HMI, PROFINET IO og tilslutning af drev. Du vil også lære at diagnosticere og afhjælpe simple hardware- og softwarefejl. Dermed vil du kunne reducere nedetiden på dit anlæg. Du kan udbygge din teoretiske viden med en række praktiske øvelser på en TIA-systemmodel. Den består af et SIMATIC S7-automationssystem, ET200 distribueret I/O, touchpanel, drev og en båndmodel. Når du har gennemført kurset, kan du følgende:

- Forstå grundprincipperne i interaktion med TIA-komponenterne
- Betjene TIA-portal sikkert
- Forstå, ændre og udvide små STEP 7-programmer
- Konfigurere, parametre og udskifte SIMATIC S7-moduler
- Diagnosticere og afhjælpe enkle hardwarefejl ved hjælp af fortrådnings testen
- Diagnosticere og afhjælpe simple programfejl ved hjælp af statusblokken
- Foretage enkel idriftsættelse af TIA-komponenter

Target Group

Serviceteknikere mv.
Operatører, brugere
Vedligeholdelsesteknikkere

Content

Overblik og væsentlige karakteristika ved SIMATIC S7-systemserien
TIA-portalens komponenter: STEP 7, WinCC, kommunikation
Programafvikling i automationssystemer
Binære og digitale funktioner
Opsætning og opbygning af automationssystemet
Adressering og fortrådnings af signalmodulerne
Idriftsættelse af hardware og software i SIMATIC S7-automationssystemet med TIA-portal
Konfiguration og parametring af SIMATIC S7-hardware
Præsentation af et touchpanel
Præsentation af et drev
Opsætning og parametring af PROFINET IO
Arkivering og dokumentation af de implementerede programændringer i TIA-portal
Grundigere forståelse af indhold gennem praktiske øvelser på TIA-systemmodel

Prerequisites

Grundlæggende viden om automationsteknologi.
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-portal.
Kurset er det første af tre kurser, som forbereder til certificering som "Automationstekniker Service, baseret på TIA-portal".
Kurset afholdes på dansk, men kursusmaterialet er på engelsk.

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

da

Fee

16,695 DKK