

SIMATIC TIA-portal Service 1 (TIA-SERV1)

Målsætninger

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, parametere 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

Kurset er en blanding af webbaseret uddannelse på internettet og et 5-dages kursus med fremmøde. Som forberedelse til klasseromsundervisningen modtager du det webbaserede uddannelseskursus "PLC Knowledge for Beginners". Dermed får du mulighed for at forbedre dit personlige læringsudbytte i det efterfølgende kursus med fremmøde.

Målgruppe

Serviceteknikere mv.
Operatører, brugere
Vedligeholdeseteknikere

Indhold

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

Deltagerkrav

Grundlæggende viden om automationsteknologi.

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

Bemærk

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-uddannelse

Varighed

5 dage

Sprog

da

Gebyr

15.900 DKK

copyright by Siemens AG 2020