

## 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-portalen undervises du i brugen af TIA-portalen, 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-portalens sikkert
- Forstå, ændre og udvide små STEP 7-programmer
- Konfigurere, parametre og udskifte SIMATIC S7-moduler
- Diagnosticere og afhjælpe enkle hardwarefejl ved hjælp af fortrådningsstesten
- Diagnosticere og afhjælpe simple programfejl ved hjælp af statusblokken
- Foretage enkel idriftsættelse af TIA-komponenter

### Target Group

Serviceteknikere mv.  
Operatører, brugere  
Vedligeholdeseteknikere

### 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-portalens  
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-portalens  
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-portalens.  
Kurset er det første af tre kurser, som forbereder til certificering som "Automationstekniker Service, baseret på TIA-portalens".  
Kurset afholdes på dansk, men kursusmaterialet er på engelsk.

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

da

### Fee

16,695 DKK