

## SIMATIC TIA-portal omstigningskursus (TIA-SYSUP)

### Målsætninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA-portal) er et integreret arbejdsmiljø for SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC. Opgraderingskurset til SIMATIC TIA-portal bygger videre på den viden om vor software, der er tilegnet ved arbejdet med SIMATIC produkter i tidligere sw-versioner, herunder STEP 7, SIMATIC S7, HMI, tilslutning af drev og PROFINET IO. Foruden en introduktion til TIA-Portalen vil du få udbygget din viden om migration, hardwarekonfiguration, komplekse funktioner og Structured Control Language (SCL). Du kan udbygge 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 følge i TIA-Portalen:

- Forstå grundprincipperne i interaktion af TIA-komponenterne
- Anvende klassiske programudviklingsmetoder
- Løse omfattende programmeringsopgaver
- Programmere avancerede funktioner som indirekte adressering i STEP 7 Statement Lists (STL) og i Structured
- Kende mulighederne i Structured Control Language (SCL)
- Implementere dataadministration med SIMATIC S7-automationssystemet
- Anvende systemblokke sammen med blokke fra STEP 7's standardbibliotek
- Have kendskab til basisfunktionerne i WinCC (HMI)
- Konfigurere TIA-systemkomponenter i form af SIMATIC S7, HMI, PROFINET IO og drev

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

### Målgruppe

Programmører mv.

Kurset henvender sig primært til den som kender STEP7 V5.5, på niveau med Programmering 1, og ønsker at starte med programmering i TIA-Portalen.

### Indhold

Introduktion til TIA-Portalen

Migration af projekter fra STEP7 V5.5

Hardwarekonfiguration og netværksopsætning On-line funktioner uden et projekt åben.

Opsætning af Distributed I/O med ET200SP

PLC tags

Nye funktioner og instruktioner i progeditoren.

Integration af et Comfort panel i et TIA-Portal projekt

Indirekte adressering AT funktionen og slice access

Præsentation af fejlfindingsværktøjerne i TIA-Portalen

Introduktion til Structured Control Language (SCL)

Integration og idriftsættelse af et drev G120 i TIA-Portalen.

Grundigere forståelse af indhold gennem praktiske øvelser på TIA-systemmodel

### Deltagerkrav

Kendskab til SIMATIC S7 v 5.5 svarende til TIA-PRO1.

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 Portalen.

### Type

Face-to-face-uddannelse

### Varighed

5 dage

### Sprog

da

### Gebyr

15.900 DKK