

## SIMATIC TIA Portal Service 3 for PLS (TIA-SERV3)

### Kort beskrivelse

Du kan utvide din teoretiske kunnskap med tallrike praktiske øvelser på en TIA Portal systemmodell, som består av et SIMATIC-S7-1500 automasjonssystem, ET200SP distribuert I/O, touchpanel TP700, frekvensomformerer SINAMICS G120 og en liten modell av et transportbånd.

### Målsetninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) danner arbeidsmiljøet for integrert engineering med SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC. Dette er det tredje kurset i SIMATIC TIA Portal-service, og baserer seg på kunnskapen man har fra Service-1 og -2-kursene, inkludert SIMATIC STEP 7, HMI, tilkobling av motordrifter og PROFINET IO.

Du blir kjent med muligheten for å inkludere en driftsenhet i rask sanntid prosesskontroll. Du konfigurerer kommunikasjon mellom Simatic CPUer (basert på Industrial Ethernet) til å overføre prosessdata og utveksle statusinformasjon. Dette er basert på eksisterende programmer i programmeringsspråk LAD / FBD, Structured Control Language (SCL) og Instruction List (IL). Gjennom utvidet forståelse får du nye impulser og ideer for anleggsoptimalisering og dermed kan redusere eller eliminere nedetid på hele systemet.

### Målgruppe

Commissionings ingeniører

### Innhold

- TIA Portal og Simatic S7-1500
- Oppstart av hardware og software
- IEC tellere og timere med multiinstansiering
- Håndtere feil i software
- Konfigurere direkte betjeningsknapper på HMI
- Introduksjon til STL
- Lagre prosess data i datablokker
- Introduksjon til datakommunikasjon
- Alarm prosedyre

### Forutsetninger

SIMATIC S7-kunnskap tilsvarende TIA-SERV2 eller TIA-SYSUP og praktisk erfaring med bruk av denne kunnskapen

### Øvrig informasjon

På dette kurset jobber man med SIMATIC STEP 7-programvare basert på TIA Portal  
Kursmaterieell er på engelsk.

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart.

### Type

Kurs

### Varighet

5 dager

### Språk

no

### Pris

Pris NOK 15 800,-