

## Online: SIMATIC TIA Portal Service 1 for PLS (TIA-SERV1)

### 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. I SIMATIC TIA-Service 1, går vi gjennom navigering i TIA Portal, struktur i et SIMATIC S7 automasjonssystem, konfigurering og parameterisering av hardware og grunnleggende standard PLS-programmering. Du får også en oversikt over HMI, PROFINET IO og tilkobling av motordrifter.

Kurset fokuserer på retting av feil, feilsøking i programvare og tilpasning av programmer.

Etter kurset vil du være i stand til å finne feil og rette dem raskt og effektivt.

Dette vil igjen føre til økt produktivitet gjennom redusert nedetid.

Etter kurset vil man kunne:

- Forstå det grunnleggende for samvirke mellom forskjellige TIA-komponenter
- Bruke "TIA Portal" prosjekteringsplattform effektivt
- Forstår, endre og utvide små STEP 7-programmer
- Konfigurere, sette opp og endre SIMATIC S7-moduler
- Diagnostisere og utbedre enkle maskinvarefeil ved hjelp av koblingstest
- Diagnostisere og utbedre enkle programfeil ved hjelp av statusblokk
- Utføre en enkel igangkjøring av TIA-komponenter

### Målgruppe

Kurset er ment for de som arbeider med installasjon, drift og vedlikehold og som også må være i stand til å foreta mindre programendringer i anlegg som er prosjektert med TIA Portal.

### Innhold

- Systemene i Simatic S7
- Introduksjon til TIA Portal
- Installasjon og vedlikehold av automatiseringssystemet
- Konfigurering av hardware og online funksjoner
- PLS tagger
- Driftsettelse av hardware
- Grunnleggende programmering
- Logiske funksjoner (binære funksjoner)
- Digitale funksjoner (tid og telling funksjoner)
- Tilkobling av operatørpanelet
- Tilkobling og parameterisering av Profinet I / O
- Tilkobling av Sinamics G120 og parameterisering ved hjelp av Startdrive

### Forutsetninger

Grunnleggende kunnskap om automatiseringsteknikk

### Øvrig informasjon

Kursmaterieell er på engelsk.

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart.

### Type

Kurs

### Varighet

5 dager

### Språk

no