

## SIMATIC S7-TIA Migrering fra S7 til TIA (TIA-SYSUP)

### Kort beskrivelse

Dette kurset er for deg som har erfaring med SIMATIC S7-300/400 og Step7 v5.4/v5.5 og skal begynne å jobbe med SIMATIC S7-1500 og TIA Portal. Vi går igjennom hva man trenger å tenke på ved migrering av eksisterende prosjekt og opprettelse av nye prosjekt. Vi ser på forskjellene på SIMATIC S7-300 og SIMATIC S7-1500 og hvordan man effektivt utnytter SIMATIC S7-1500 med f.eks. optimerte blokker, indeksert adressering av array og slice-adressering. Vi går også igjennom nye funksjoner for feilsøking som f.eks trace-funksjonen.

### Målsetninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) utgjør arbeidsmiljøet for integrert prosjektering med alle automasjonskomponenter, som kontroller, HMI og drives.

På dette kurset lærer man hovedforskjellene mellom SIMATIC S7-300/400 og SIMATIC S7-1500, prosjekteringsverktøyet SIMATIC Manager og TIA Portal, samt STEP 7 V5.x og STEP 7 basert på TIA Portal. Man lærer mulighetene for konfigurering og avansert programmering i et SIMATIC S7-1500-automasjonssystem med TIA Portal-prosjekteringsplattform

Etter kurset kan man:

- Bruke prosjekteringsplattformen TIA Portal effektivt
- Konfigurere og programmere komponentene i et SIMATIC S7-1500-automasjonssystem med TIA Portal
- Kjøre i gang TIA-komponenter

### Målgruppe

Kurset er rettet mot deg som arbeider med prosjektering, programmering og igangkjøring av SIMATIC S7-300/400 og som nå skal arbeide med SIMATIC S7-1500

### Innhold

- Prosjekteringsverktøyet TIA Portal-komponenter: SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC
- Introduksjon av SIMATIC S7-1500 hardware
- Konfigurasjon av komponenter og nettverk i SIMATIC S7-systemfamilien med S7-1500 som eksempel
- Bruke PLS-tag-tabell i TIA Portal
- Programblokker og redigering(editor??)
- Avanserte programmeringsmuligheter med SIMATIC S7-1500
- Feilsøking med TIA Portal-verktøyet og SIMATIC S7-1500 CPU displayet
- Presentasjon av Structured Control Language(SCL)-editor
- Presentasjon av SIMATIC WinCC operatørpanel og overvåkningssystem
- Migrering av et SIMATIC STEP 7 V 5.x prosjekt til SIMATIC STEP 7 basert på TIA Portal
- Tilpasning av et SIMATIC S7-300/400-program til SIMATIC S7-1500
- Presentasjon av 'Startdrive' prosjekteringsverktøy med grensesnitt til en SINAMICS G120-frekvensomformer
- Dypere forståelse av innholdet gjennom praktiske øvelser på en SIMATIC S7-1500-systemmodell

### Forutsetninger

SIMATIC S7-kunnskap tilsvarende ST-PRO1(Classic Programmering 1) og anvendelse av denne kunnskapen

### Øvrig informasjon

På dette kurset jobber man med SIMATIC S7-1500 – til SIMATIC S7-1200 tilbyr vi våre TIA-MICRO1- og TIA-MICRO2-kurs.

### Type

Kurs

### Varighet

4 dager

### Språk

no