

## TIA Portal Programming Expert (TIA-PROEXP)

### Kort beskrivning

Velg dette kurset hvis du vil bli en SIMATIC S7-1500-ekspert ved å bruke et høyere programmeringsspråk (SCL). Du utvider kunnskapen din om runtime- og minneoptimalisert opprettelse av standardiserte byggeklosser for et bedriftsbibliotek. Ved å bruke et praksisorientert øvelsesmiljø med en virtuell modell av en produksjonsanlegg, vil du utdype kunnskapen din om det høyere programmeringsspråket.

### Beskrivning/mål

Etter å ha deltatt på kurset, kan du gjøre følgende:

Indirekte adressering av optimaliserte data

Programmering av gjenbrukbare STEP 7-blokker basert på IEC 61131-3

Opprette versjonering av blokker og brukerbiblioteker

Programmere STEP 7-blokker med programteknisk feilhåndtering og evaluering

Utvikle og implementere interne standarder

Du vil utdype din teoretiske kunnskap gjennom en rekke praksisorienterte øvelser i vårt virtuelle læringsmiljø. Dette består av en SIMATIC S7-1500 og en virtuell modell av en produksjonsanlegg.

### Målgruppe

- Programmerere

### Innehåll

Gjenbrukbare byggeklosser med optimalisert dataadgang

Indirekte adressering av komplekse datastrukturer ved bruk av parametertypene ARRAY\*, VARIANT og REF\_TO

Versjonering ved bruk av typing i prosjektet og globalt bibliotek

Blokkoprettelse i henhold til IEC 61131-3

Bruk av ProDiag for å generere blokkbeskjeder

Fordypning i SCL programmeringsspråket

Fordypning av innholdet gjennom praksisorienterte øvelser på SIMATIC S7-1500 og en virtuell modell av et produksjonsanlegg.

### Förkunskaper

SIMATIC S7-kunnskap tilsvarende [SIMATIC TIA Portal Programmering 2 for PLS \(TIA-PRO2\)](#)

eller [SIMATIC S7-TIA Migrering fra S7 til TIA \(TIA-SYSUP\)](#) og praktisk erfaring med å bruke kunnskapen.

Grunnleggende kunnskap om SCL programmeringsspråk i henhold til kurset [SIMATIC S7-TIA Structured Control Language \(SCL\) \(TIA-SCL1\)](#) eller [Online: SIMATIC S7-TIA Structured Control Language \(SCL\) \(TIA-SCL1\)](#) er obligatorisk.

Du kan bruke den tilgjengelige [online inngangstesten](#) for å sikre at det valgte kurset samsvarer med ditt ekspertiseområde.

Hvis du ikke består denne testen, anbefaler vi at du deltar på opplæringen [SIMATIC S7-TIA Structured Control Language\(SCL\) \(TIA-SCL1\)](#) først.

### Övrig information

Kursmaterieell er på engelsk. På dette kurset vil du jobbe med SIMATIC S7-1500 og programvaren SIMATIC STEP 7 basert på TIA Portal.

### Typ

Utbildning

### Antal dager

3 dager

### Språk

no

### Pris

16 700 NOK