

## SIMATIC TIA-portal Programmering 3 (TIA-PRO3)

### Målsætninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA-portal) er et integreret arbejdsmiljø for SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC.

Tredje del af programmeringsuddannelsen i SIMATIC TIA-portalen bygger videre på den viden om TIA-portalen, der er tilegnet på kurset SIMATIC S7 TIA Portal Programmering 2, herunder SIMATIC S7,HMI, tilslutning af drev og PROFINET IO. Du vil få udbygget din viden om genbrug af Step 7 blokke og anvendelsen af biblioteker. Du vil ligeledes lære mere om komplekse funktioner i Structured Control Language (SCL) og S7-Graph. Vi opretter desuden et brugerprogram til rapportering, håndtering og analyse af programmeringsfejl.

Desuden behandles:

- Håndtering af recepter med HMI.
- Opsætning af kommunikation mellem SIMATIC CPU'er med Profinet

### Målgruppe

Programmører mv.

Kurset henvender sig primært til den, der har deltaget på SIMATIC TIA Portal Programmering 2 og nu ønsker at lære at løse mere komplekse PLC-opgaver.

### Indhold

Funktioner, funktionsblokke og multi-instanskald af funktionsblokke

Oprettelse og anvendelse af komplekse data-strukturer

Indirekte adressering af komplekse data-strukturer og parametre

Biblioteksfunktioner til integreret fejlbehandling, herunder:

- Håndtering af synkrone og asynkrone fejl samt evaluering af fejlmeldinger
- Håndtering af recepter med HMI
- SFB-/SFC- kommunikation
- Introduktion til Profinet

Overblik over alternative programmeringssprog (SCL, Graph)

Grundigere forståelse af indhold gennem praktiske øvelser på TIA-systemmodel

### Deltagerkrav

Kendskab til SIMATIC S7 svarende til TIA-PRO2 eller TIA-SYSUP.

### Bemærk

På dette kursus arbejdes der med SIMATIC STEP 7-software baseret på TIA Portalen.

Kurset afholdes på dansk, men kursusmaterialet er på engelsk.

### Type

Face-to-face-uddannelse

### Varighed

5 dage

### Sprog

da

### Gebyr

15.900 DKK