

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

---

### Objectives

---

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. 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

### Target Group

---

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.

### Content

---

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.  
Håndtering af synkrone og asynkrone fejl samt evaluering af fejlmeldinger  
Håndtering af recepter med HMI  
Kommunikation via Open User kommunikation og S7-connection.  
Introduktion til Profinet  
Grundigere forståelse af indhold gennem praktiske øvelser på TIA-systemmodel

### Prerequisites

---

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

### Note

---

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 training

### Duration

---

5 days

### Language

---

da

### Fee

---

16,695 DKK