

## Simatic TIA Portal Engineering Tools (TIA-PROENG)

---

### Short Description

---

Tid: 4 dagar, måndagen startar kl. 13:00 och fredagen slutar 13:00.

### Objectives

---

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) är utvecklingsverktyget för integrerad programmering med Simatic Step 7 och Simatic WinCC. Under denna utbildning använder vi programmeringsspråken SCL (Structured Control Language), högnivåspråk för Simatic S7-1500/1200, och S7-Graph, som är grafisk sekvensprogrammering för Simatic S7-1500. Med hjälp av enkla exempel visar vi fördelarna med SCL, vi går igenom det kompletta språket och prestandans omfattning samt fördelarna med att använda S7-Graph. Under utbildningen kommer du att skapa, editera och testa dina egna SCL-program. Du kommer även att få kunskap för att minska tiden som spenderas på att skapa och underhålla program genom att använda S7-Graph.

### Target Group

---

Utbildningen riktar sig till dig som arbetar med projektering, programmering, driftsättning eller underhåll av Simatic S7-1500.

### Content

---

Introduktion till SCL-funktioner  
SCL-editorn, programexempel  
Datatyper, operander, indexerad adressering  
Skapa funktioner och funktionsblock i SCL  
Arbeta med variabler och symbolisk adressering  
Skapa, driftsätta och testa ditt eget SCL-program  
Introduktion till S7-Graph  
Planera och konfigurera sekvenser, ställa sekvensen i manuellt-, stega- eller autoläge  
Programmera, dokumentera och starta upp sekvensblock  
Programmering av interlocks och supervision  
Använda händelsestyrda funktioner och alternativa eller parallella grenar  
Testfunktioner, diagnostiklarm och statusfunktioner online

### Prerequisites

---

Kunskap om TIA Portal motsvarande någon av våra utbildningar: Simatic TIA Portal uppdatering från Step 7 v5.4/v5.5, Simatic TIA Portal service 1, Simatic TIA Portal programmering 1 eller praktisk erfarenhet av programmering och/eller drifttagning av TIA Portal med Simatic S7-1200/S7-1500 eller S7-300/S7-400.

### Note

---

Utbildningen genomförs på svenska med material på engelska. Praktiska övningar genomförs på Simatic S7-1500-system med ET200SP, Comfort panel TP700 och ett bansystem.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

4 days

### Language

---

sv

### Fee

---

19,600 SEK