

## Simatic TIA Portal programming 1 for plc (in English) (TIA-PRO1E)

---

### Objectives

---

Utbildningen är för dig som vill lära dig grunderna i hur man programmerar Simatic S7 med Step 7 under plattformen TIA Portal. Vi går igenom verktygen för konfigurering av hårdvara inklusive distribuerad I/O via Profinet, programhantering med block och variabler samt programmering i form av logiska funktioner, talbearbetning och analogvärdeshantering. Vi går också igenom verktyg för systeminformation och diagnostik för felsökning.

### Target Group

---

Utbildningen vänder sig till dig som har erfarenhet av projektering, programmering och/eller driftsättning av styrsystem.

### Content

---

Systemöversikt Simatic S7  
Introduktion till TIA Portal  
Konfigurering och parametrering av hårdvara  
Introduktion till Profinetkommunikation  
Programmeringseditor  
Blocktyper och strukturerad programmering  
Variabler, adressering och datatyper  
Logiska funktioner  
Jämförare, räknare och timers  
Diagnostik och programtest  
Lagring av data i minnen och datablock  
Analogvärdeshantering  
Introduktion till HMI/WinCC Comfort

### Prerequisites

---

Programmerare som är vana med PLC och PLC-programmering.

### Note

---

Utbildningen genomförs på engelska med material på engelska. Praktiska övningar genomförs på Simatic S7-1500-system tillsammans med ET 200SP I/O och Comfort Panel.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

4 days

### Language

---

en