

## Simatic Programmering 1 med S7-SCL i TIA Portal (TIA-SCL1)

### Kort beskrivning

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) är utvecklingsverktyget för integrerad programmering med Simatic Step 7 och Simatic HMI. Välj den här utbildningen om du vill programmera Simatic S7-1500 med högnivåprogrammeringsspråket "Structured Control Language" (SCL). Med hjälp av enkla exempel visar vi fördelarna med SCL. Utbildningens mål är att informera deltagarna om grunden för programmeringsspråket och prestandans omfattning i utvecklingsmiljön för SCL. Under utbildningen kommer du att skapa, editera och testa dina egna enklare SCL-program. Du kommer också att kunna utföra diagnostik i SCL-block.

### Beskrivning/mål

Efter genomförd utbildning kommer du att:

- Läsa, förstå, utvidga, testa och driftsätta grundläggande program skrivna med SCL.
- Minska tiden för att skapa program för grundläggande applikationer och minska underhållet för grundläggande program jämfört med att använda en Statement List (STL).

Du får fördjupa din teoretiska kunskap med många praktiska övningar på utbildningsutrustning bestående av en Simatic S7-1500-CPU, ET200SP distribuerad I/O, Touchpanel TP700 och ett bansystem.

### Målgrupp

- Programmerare
- Commissioning engineers
- Configuration engineers
- Underhållspersonal
- Servicepersonal

### Innehåll

- Grunderna i programmeringsspråket SCL
- SCL-instruktioner som if, case, while, repeat och loop
- Implicit & explicit-konverteringar
- Anrop av FC och FB i SCL
- Programförslag i SCL
- Arbeta med arrays och datatyper
- Introduktion till olika SCL-kommandon
- Skapa, felsöka och monitiera SCL-program
- Praktiska övningar sker på ett Simatic S7-1500-system

### Förkunskaper

Genomförd utbildningen [Simatic TIA Portal uppdatering från Step 7 V5.4/V5.5 \(TIA-SYSUP\)](#), [Simatic TIA Portal programmering 1 för plc \(TIA-PRO1\)](#) eller [Simatic TIA Portal service 2 för plc \(TIA-SERV2\)](#) alternativt ha motsvarande kunskaper. Prova gärna dina förkunskaper med våra [online test](#)

### Övrig information

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

### Typ

Utbildning

### Antal dagar

2 dagar

### Språk

sv

### Pris

12 400 SEK