

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

### 简要介绍

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

### 培训目的

Efter genomförd utbildning kommer du att:

- Lsa, först, utvidga, testa och driftställa 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 bänksystem.

### 培训对象

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

### 课程内容

- Grunderna i programmeringssprket 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 monitörera SCL-program
- Praktiska övningar sker på ett Simatic S7-1500-system

### 必备条件

Genomfört 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 färdigheter med våra [online test](#)

### 注意事项

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

Om du deltar på både utbildningen Simatic Programming 1 med S7-SCL i TIA Portal (TIA-SCL1) och Simatic Programming 2 med S7-SCL i TIA Portal (TIA-SCL2) så får du 10% rabatt på priset för dessa utbildningar.

### 课程类型

标准课程

### 培训天数

3 天

### 培训语言

sv

### 培训费用

20,700 SEK