

## SIMATIC programming with S7-SCL in the TIA Portal (TIA-SCL)

---

### Doelen

---

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) vormt de werkomgeving voor de geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC.

Deze opleiding leert u de SIMATIC S7-1500 te programmeren met een hogere programmeertaal. Aan de hand van eenvoudige voorbeelden tonen we u de voordelen die een hogere programmeertaal u biedt. Het doel van de cursus is de deelnemers te informeren over de syntax en de kracht van de ontwikkelomgeving van de programmeertaal Structured Control Language (SCL).

Tijdens de cursus zal u uw eigen SCL-programma's ontwikkelen, in bedrijf nemen en testen, aslook nog een diagnose kunnen doorvoeren van de SCL-bouwstenen..

Aan het eind van deze opleiding kan u:

- simpele programma's die gebruik maken van de hogere programmeertaal SCL te lezen, begrijpen, verbeteren, in bedrijf nemen en testen.

### Doelgroep

---

Programmeurs  
Inbedrijfname  
Projectingenieurs  
Engineering  
Onderhoud

### Inhoud

---

Basisbeginselen van de SCL programmeertaal

SCL editor

Datatypes

SCL-operaties

Controlestructuren

Impliciete en expliciete converteringen

Ontwikkelen van functies en functiebouwstenen met SCL

Ontwerp van een programma in SCL

Gebruik van Arrays

Werken met tags en symbolische bouwsteennamen

Introductie in de SCL instructieset

Uw eigen programma's schrijven, in bedrijf nemen en testen

Verdieping van uw kennis aan de hand van praktische oefeningen aan het SIMATIC S7-1500 trainingsmodel

### Vereiste voorwaarden

---

Kennis van SIMATIC STEP 7 in TIA Portal equivalent met de TIA-SYSUP, TIA-SERV2 of TIA-PRO1 upgradecursussen.

U kan de online ingangstest ([http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st\\_pro2/index.html](http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st_pro2/index.html)) gebruiken om u ervan te vergewissen dat u over voldoende voorkennis beschikt.

### Opmerking

---

Cursusdocumentatie: Engels

Trainer: Nederlanstalig

### Soort

---

Face-to-face-training

### Duur

---

2 dagen

### Taal

---

en