

## Programmeren met S7-SCL in SIMATIC TIA Portal, deel 1 (TIA-SCL1)

---

### Korte beschrijving

---

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..

[Ook beschikbaar als online training](#)

### Doelen

---

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 conversies  
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 ([https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SCL1\\_EN](https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SCL1_EN)) gebruiken om u ervan te vergewissen dat u over voldoende voorkennis beschikt.

### Opmerking

---

Cursusdocumentatie: Engels  
Trainer: Nederlandstalig

### Soort

---

Face-to-face-training

### Duur

---

3 dagen

### Taal

---

nl