

## Programmation SIMATIC avec S7-SCL dans le TIA Portal, partie 2 (TIA-SCL2)

### 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 complexere 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:

- de tijd die u nodig hebt voor het ontwikkelen en onderhouden van programma's op significante wijze reduceren door gebruik te maken van een hogere programmeertaal (SCL) in de plaats van Statement List (STL) of Ladder Logic en Function Block Diagram (LAD/FBD).
- complexe programma's schrijven, in bedrijf nemen en testen met SCL.

### Doelgroep

Programmeurs  
Inbedrijfname  
Projectingenieurs  
Engineering  
Onderhoud

### Inhoud

Complexe datatypes  
Foutbehandeling in de bouwsteen  
Omgang met SCL sources  
SCL bouwstenen ontwikkelen voor geoptimaliseerde performance  
Schrijven van bouwstenen die in een bibliotheek opgeslagen kunnen worden  
Gebruik van array DB's  
Gebruik van arrays van multi-instances in SCL  
Gebruik van tags met symbolische bouwsteennamen  
Herbruikbare FC's en FB's in SCL ontwikkelen  
Voorstelling van de uitgebreide instructieset van SCL  
Gebruik van strings in SCL  
Gebruik van de datatypes DB-ANY, ARRAY[\*] en VARIANT in SCL  
Ontwikkelen van universele bouwstenen met indirecte adressering met behulp van het datatype VARIANT  
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 TIASCL1 of grondige kennis van verwante hogere programmeertalen zoals Pascal, C of VB. In het laatste geval is kennis van SIMATIC STEP 7 in TIA Portal equivalent met de TIA-SYSUP, TIA-SERV2 of TIA-PRO1 onontbeerlijk.

### Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels  
Trainer: Nederlanstalig

### Soort

Face-to-face-training

### Duur

2 dagen

### Taal

fr