

## SIMATIC TIA Portal - S7-1500 system retraining cursus (N-TIAUPG)

### Objectives

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) is de werkomgeving voor de geïntegreerde engineering van alle automatisatiecomponenten - PLC's, HMI en aandrijvingen. In deze training maakt u kennis met de belangrijkste verschillen tussen de SIMATIC S7-300/400 en de SIMATIC S7-1500, tussen de engineering tools SIMATIC Manager en TIA Portal alsook tussen STEP 7 V5.x en STEP 7 in TIA Portal. U leert de mogelijkheden kennen van de configuratie en de geavanceerde programmatie van een SIMATIC S7-1500 PLC met het engineering platform 'TIA Portal'. U kan uw theoretische kennis verdiepen met talrijke oefeningen op een TIA systeemmodel. Dit bestaat uit een SIMATIC S7-1500 PLC, decentrale periferie ET200, een touchpanel, een frequentiesturing en een transportbandmodel.

Aan het einde van deze cursus kan u:

- Het 'TIA Portal' engineeringplatform efficiënt gebruiken
- De componenten van de SIMATIC S7-1500 PLC configureren en programmeren met de 'TIA Portal'
- De TIA-componenten in bedrijf nemen

### Target Group

Programmeurs  
Configuratie en inbedrijfname  
Servicepersoneel

### Content

De componenten van de engineering tool TIA Portal: SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC  
Voorstelling van de SIMATIC S7-1500 hardware  
Configuratie van devices en netwerken uit de SIMATIC S7 systeemfamilie met de SIMATIC S7-1500 als voorbeeld  
Werken met PLC Tag Tables in TIA Portal  
Programmabouwstenen en -editor  
Geavanceerde programmeermogelijkheden met een SIMATIC S7-1500  
Voorstelling van de Structured Control Language (SCL) editor  
Migratie van een SIMATIC STEP 7 V 5.x project naar SIMATIC STEP 7 in het TIA Portal  
Een SIMATIC S7-300/400 programma aanpassen aan de SIMATIC S7-1500  
Storingen zoeken met de TIA Portal tools en het SIMATIC S7-1500 CPU display  
Voorstelling van het SIMATIC WinCC visualisatiesysteem  
Voorstelling van de engineering tool "Startdrive" in combinatie met een aandrijving SINAMICS G120  
Profinet in TIA Portal  
Verdieping van uw verworven kennis aan de hand van praktische oefeningen op een SIMATIC S7-1500 TIA systeemmodel

### Prerequisites

SIMATIC S7-kennis in overeenstemming met de cursus N-S7SYS2, gecombineerd met praktische ervaring.  
U kan de online ingangstest ([https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SYSUP\\_EN](https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SYSUP_EN)) gebruiken om er zeker van te zijn dat deze cursus aan uw voorkennis beantwoordt.

### Note

Cursusdocumentatie: Engels  
Docent: Nederlands  
Deze training is gebaseerd op de SIMATIC S7-1500 - voor SIMATIC S7-1200 bieden wij u de opleidingen S7-1200B/E aan.

### Type

Face-to-face training

### Duration

5 days

### Language

nl