

SIMATIC S7 System re-training S7-1500 met TIA-portal (TIA-SYSUP)

Objectives

Voorkennis

U beschikt over kennis en vaardigheden die in de cursus SIMATIC S7 Programmeren "Classic" (S7PROG) zijn opgedaan en ervaring met "Classic" STEP7 V5.x.

Doel

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA-Portal) vormt de werkomgeving voor geïntegreerde engineering van alle automatiseringssystemen - PLC, HMI en Drive. In deze cursus leert u de belangrijkste verschillen tussen SIMATIC S7-300/400 en SIMATIC S7-1500, engineering tools SIMATIC Manager en TIA-Portal en tussen STEP 7 V5.x en STEP7 gebaseerd op TIA-Portal.

U leert hoe u een SIMATIC S7-1500 moet configureren en het gebruik van de geavanceerde programmeermogelijkheden met de "TIA-Portal" engineering omgeving. U kunt uw theoretische kennis verder verdiepen met diverse praktische oefeningen aan een TIA-Portal systeem. Dit bestaat uit een SIMATIC S7-1500 automatiseringssysteem, ET200 distributed I/O, Touch Panel, Drive en bandmodel.

Na het volgen van de cursus bent u in staat om:

- de TIA-Portal engineering omgeving efficiënt te gebruiken
- componenten van het SIMATIC S7-1500 automatiseringssysteem met TIA-Portal te configureren en te programmeren
- TIA componenten in bedrijf te nemen, storingen op te lossen en service te verlenen

Target Group

Ervaren gebruikers van STEP7 V5.x, zowel programmeurs als inbedrijfstellers, die willen omschakelen naar STEP7 geïntegreerd in TIA-Portal.

Content

Onderwerpen in de cursus:

- TIA-Portal componenten: SIMATIC STEP7 en SIMATIC WinCC
- Introductie van de SIMATIC S7-1500 hardware
- configuratie van apparatuur en netwerken voor de SIMATIC S7 systemen
- werken met de SIMATIC S7 PLC-variabelen binnen TIA-Portal
- programmeren van bouwstenen en mogelijkheden van de editor
- geavanceerde programmeermogelijkheden van de SIMATIC S7-1500
- storing zoeken met TIA Portal tools en het SIMATIC S7-1500 CPU display
- SCL-editor
- programmeren in SCL
- migratie van een SIMATIC STEP7 V5.x project naar SIMATIC STEP7 gebaseerd op TIA -Portal
- aanpassen van een SIMATIC S7-300/400 programma naar de SIMATIC S7-1500
- verdieping van de kennis door praktische oefeningen aan een SIMATIC S7-1500 TIA systeem

Prerequisites

Kennis en vaardigheden van minimaal de SIMATIC S7 Programmeren "Classic" (S7PROG) en ervaring met "Classic" STEP7 V5.x

Note

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

nl

Fee

2,400 EUR