

SIMATIC S7-1200 basisopleiding (TIA-MICRO1)

Doelen

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) voor SIMATIC S7-1200 is de werkomgeving voor de geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 Basic en SIMATIC WinCC Basic. In dit eerste deel van de SIMATIC TIA Portal S7-1200 opleiding leren we u de omgang met TIA Portal, basisbegrippen over de opbouw van een automatiseringssysteem SIMATIC S7-1200, de configuratie en parametering van de hardware en de fundamenten van de programmatie. U zal leren hoe u eenvoudige hard- en softwarefouten in de SIMATIC S7-1200 kan verhelpen en kleine STEP 7 programma's kan ontwikkelen, veranderen en uitbreiden. Bijgevolg bent u in staat machinestilstanden te verkorten. Bovendien krijgt u een introductie in de visualisatie met behulp van basic panels. De pas aangeleerde theorie wordt verdiept door talrijke praktijkgerichte oefeningen op een TIA installatiemodel. Dit bestaat uit een automatiseringssysteem SIMATIC S7-1200, een touch panel en een transportbandmodel.

Na bezoek aan deze cursus kan u:

- De principes van het samenspel tussen SIMATIC S7-1200 en een touch panel verstaan
- Het engineeringplatform TIA Portal efficiënt bedienen
- Kleine STEP 7 programma's ontwikkelen, veranderen en uitbreiden
- SIMATIC S7-1200 modules configureren, parameteren en uitwisselen
- Eenvoudige hardwarefouten met behulp van cablagetests opsporen en elimineren
- Eenvoudige programmafouten met behulp van de bouwsteenstatus opsporen en elimineren
- Een eenvoudige inbedrijfname van de SIMATIC S7-1200 uitvoeren

Doelgroep

Programmering, inbedrijfname, projectuitvoering, bediening, gebruiker, onderhoudspersoneel.

Inhoud

- Overzicht en essentiële kenmerken van de systeemfamilie SIMATIC S7-1200
- Componenten van TIA Portal: SIMATIC STEP 7 Basic en WinCC Basic
- Programmaverwerking in het automatiseringssysteem
- Binaire en digitale instructies in FBD (Function Block Diagram)
- Opbouw en montage van het automatiseringssysteem SIMATIC S7-1200
- Adressering en bekabeling van de signaalmodules
- Hard- en software-inbedrijfname van de SIMATIC S7-1200 met het TIA Portal
- SIMATIC S7-1200 hardwareconfiguratie en -parametering
- Voorstelling van het touch panel
- Opslag en documentering van de uitgevoerde programmaveranderingen met het TIA Portal
- Verdieping van de kennis aan de hand van praktijkgerichte oefeningen met het TIA installatiemodel

Vereiste voorwaarden

Basiskennis automatiseringstechniek.

U kan de online instaptest gebruiken om vast te stellen dat u de vereiste voorkennis beheerst. (http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st_micro1/index.html)

Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels

Docent: Nederlands

Voor verdere verdieping kunnen we de opleiding N-S7-1200E aanbevelen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

nl