SIEMENS

Siemens SIMATIC S7 Veiligheid PLC S7-1500F met TIA Portal [Safety Advanced] incl. examen (TIA-SAFETY)

Korte beschrijving

Mogelijkheden van de Failsafe systemen S7-1500F (S7-1200F) met TIA Portal.

Doelen

Voorkennis
U beschikt over kennis en vaardigheden die in de cursus SIMATIC S7 Systeemcursus 1A+1B met TIA-Portal zijn opgedaan. **Leerpad** .

Doel
U hebt een overzicht over de geldende normen voor machineveiligheid en u bent in staat een configuratie met veilige componenten samen te stellen. Tevens bezit u voldoende kennis om een eerste veilige applicatie te engineeren en te onderhouden met Safety Advanced.
Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) is de werkomgeving voor geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC. In deze cursus leert u hoe u een failsafe CPU in de SIMATIC S7 Safety PLC (geen H systeem) moet configureren, programmeren, opstarten, en storingsdiagnose kunt stellen in combinatie met failsafemodules in distributed ET200 systemen.
Na het volgen van de cursus kunt u het volgende: opstarten van de failsafe CPU in de SIMATIC PLC programmeren van safety-gerelateerde programma's in de talen F-FBD en F-LAD diagnose stellen en storingen verhelpen in safety-gerelateerde programma's.

- Na het slagen voor de test ontvang u het certificaat “Siemens Certified Automation Engineer voor SIMATIC Safety”

Doelgroep

U bent ontwerper, engineer, inbedrijfsteller of service-medewerker die te maken krijgt met machineveiligheid. Via deze cursus verkrijgt u de benodigde kennis, gericht op de speciale mogelijkheden van de Failsafe systemen S7-1200F / S7-1500F met TIA Portal.

Inhoud

De onderwerpen in deze cursus zijn:

- Overzicht van normen en richtlijnen
- SIMATIC S7 Safety (principe, systeemopbouw en periferie)
- Configuratie van de failsafe In- en Outputmodules met STEP 7 Safety Advanced
- Programmeren van een safety-gerelateerd gebruikersprogramma
- Failsafe communicatie PROFIsafe (CPU-CPU communicatie, Controller / I-Device communicatie)
- Diagnose mogelijkheden (CPU diagnose, periferie diagnose, uitgebreide diagnosetools)
- Oefeningen voor periferie configuratie, communicatie, foutzoeken
- Programmeer voorbeelden (noodstop, veiligheidshek, veilig afschakelen, passivatie, programmeer bijzonderheden)
- Verbreding van de theoretische kennis door praktijkgerichte oefeningen met het systeem SIMATIC S7-1500F
- Theoretische test voor het behalen van het certificaat Siemens Certified Automation Engineer for SIMATIC Safety - Configuration and Programming

Vereiste voorwaarden

U beschikt over kennis en vaardigheden die in de cursus SIMATIC S7 Systeemcursus 1A+1B met TIA-Portal zijn opgedaan.

Opmerking

Aan de hand van praktijkgerichte oefeningen met de trainingsset met SIMATIC S7-1500F bent u in staat om uw theoretische kennis met de Software STEP 7 Safety Advanced om te zetten in de praktijk.
Docent : Nederlands,
Cursusdocumentatie : Engels
De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

en, nl

Prijs

1.965 EUR

copyright by Siemens AG 2026