

Online training: Safety in TIA PORTAL via Step 7 Safety Advanced (TIA-SAFETY)

Korte beschrijving

De veiligheid van onze medewerkers, klanten en partners is een absolute prioriteit. Toch willen we u zo veel mogelijk verder van dienst zijn. Daarom wordt een aantal opleidingen in deze quarantaineperiode online gegeven. We stellen alles in het werk om de ervaring van een klassikale training zo dicht mogelijk te benaderen. In deze opleiding worden theorie via Microsoft Teams afgewisseld met oefeningen op echte demo-opstellingen die we tot bij u thuis brengen.

Doelen

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) vormt de werkomgeving voor de geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC.

In deze cursus leert u over de configuratie, programmatie, inbedrijfname en diagnose van de failsafe CPU's uit het gamma SIMATIC S7 Safety PLC (dus niet de H-systemen) en van de failsafe, decentrale ET200 systemen. U zal uw theoretische kennis aan de hand van talrijke oefeningen in praktijk brengen met de software STEP 7 Safety Advanced.

Aan het einde van opleiding kan u:

- een veiligheidsPLC opstarten
- veiligheidsgerelateerde programma's schrijven in de programmeertalen F-FBD en F-LAD
- diagnose stellen en fouten zoeken in veiligheidsgerelateerde programma's

Deze blended-learning cursus combineert web-based training op het internet met een driedaagse cursus. Voor een optimaal studieresultaat krijgt u toegang tot de web-based training (WBT) "SIMATIC Safety Integrated".

Doelgroep

Programmeurs
Onderhoudspersoneel
Inbedrijfname- en hardware-ingenieurs

Inhoud

Overzicht en richtlijnen
S7 Safety (principe, systeemconfiguratie en I/O)
Configuratie van de failsafe I/O met STEP 7 Safety Advanced
Een veiligheidsgerelateerd gebruikersprogramma schrijven
Failsafe communicatie met PROFIsafe (CPU-CPU communicatie, master-slave communicatie)
Diagnosemogelijkheden (CPU-diagnose, I/O-diagnose, geavanceerde diagnose)
Oefeningen over de I/O-configuratie, communicatie en foutzoeken
Programmeervoorbeelden (noodstop, deurbewaking, veiligheidsstop, passivering, specifieke programmaeigenschappen)

Vereiste voorwaarden

Basiskennis van SIMATIC S7 in overeenstemming met de cursussen N-TIASERV2 or N-TIAPRO2
Daarenboven is er een online ingangstest voor u beschikbaar (https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-PRO2_EN). Op deze manier kan u zich er van vergewissen dat u voldoende voorkennis hebt.

Opmerking

Cursusdocumentatie: Engelstalig
Trainer: Nederlandstalig
In deze cursus zal u met de software SIMATIC STEP 7 in TIA Portal werken.

Soort

Online training

Duur

3 dagen

Taal

nl