

Safety in TIA PORTAL via Step 7 Safety Advanced (N-TIASAFE)

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
- veiligheidsgelateerde programma's schrijven in de programmeertalen F-FBD en F-LAD
- diagnose stellen en fouten zoeken in veiligheidsgelateerde 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 veiligheidsgelateerd 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

Daarboven 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

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

nl