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

Korte beschrijving

In deze cursus leert u de configuratie, programmering, inbedrijfstelling, diagnose en probleemoplossing van de fail-safe SIMATIC controllers en de fail-safe, decentrale ET 200 systemen. Aan de hand van praktische oefeningen op een trainingstoestel leert u uw theoretische kennis in praktijk te brengen met de STEP 7 Safety software in de TIA Portal.

Doelen

Aan het einde van opleiding kan u:

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

Doelgroep

Programmeurs

Onderhoudspersoneel

Inbedrijfname- en hardware-ingenieurs

Inhoud

Overzicht van normen en richtlijnen

Productoverzicht en werkingsprincipe van Safety Integrated

Configuratie van fail-safe modules met STEP 7 Safety

Een veiligheidsprogramma schrijven

Richtlijnen voor de programmering volgens de [Programming Guideline Safety for SIMATIC S7-1200/1500](#)

Fail-safe communicatie (CPU-CPU-communicatie met PN/PN-coupler en I-Device)

Diagnoseopties (CPU-diagnose, diagnose van de I/O, geavanceerde diagnosetools)

Vereiste voorwaarden

Basiskennis van SIMATIC S7 volgens de cursus TIA-PRO1 of TIA-SERV1.

Om er zeker van te zijn dat de cursus van uw keuze aansluit bij uw competenties is er een [online toelatingstest](#) beschikbaar.

Opmerking

In deze cursus werkt u met de SIMATIC STEP 7 Safety software in TIA Portal.

Daarnaast heeft u de mogelijkheid om een examen af te leggen en op een aparte datum gecertificeerd te worden. Meer informatie en registratie vind je bij [CPT-TIASAF](#).

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

mu