

Online training: 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](#).
Als onderdeel van uw cursusboeking ontvangt u gratis proeftoegang tot het digitale leerplatform: [=> Toegang tot SITRAIN access](#)
U hebt 7 dagen voor het begin van de cursus toegang tot meer dan 200 webgebaseerde trainingen. De testperiode eindigt automatisch 14 dagen na het einde van de cursus.

Hier vindt u web-based trainingen over [TIA Portal Safety Integrated](#) en andere onderwerpen zoals SIMATIC Automation Systems en nog veel meer. Met het Learning Membership kunt u de inhoud van dit learning event verdiepen of herhalen, maar ook verder leren over andere interessante onderwerpen.

Soort

Online training

Duur

3 dagen

Taal

de, en, fr, nl