

## 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

Face-to-face-training

### Duur

3 dagen

### Taal

de, en, fr, nl