

## Learning Journey - Fail-Safe SIMATIC Controllers programmeren (TIA-SAFETY-LJ)

### Korte beschrijving

Tijdens deze Learning Journey leert u fail-safe SIMATIC-controllers configureren en programmeren met TIA Portal.

Een optimale mix van begeleide live modules (online) en zelfstudiemodules biedt u alle inhoud die nodig is voor uw werk en garandeert u een duurzaam leersucces. Verschillende praktische taken in onze virtuele oefenomgeving helpen u tijdens de Learning Journey om u voor te bereiden op uw praktische toepassingen. De Learning Journey biedt samengestelde on-demand inhoud om u te ondersteunen bij uw eigen persoonlijke praktijkoverdracht.

[Meer informatie over Learning Journeys](#)

### Doelen

Na deze Learning Journey kunt u

- een overzicht hebben van de Machinerichtlijn en relevante normen
- fail-safe hardware selecteren en configureren volgens uw vereisten voor functionele veiligheid
- efficiënte en robuuste veiligheidsprogramma's maken met STEP 7 Safety Advanced in TIA-portaal
- veiligheidsprogramma's controleren
- veiligheidsPLC's in bedrijf stellen
- veiligheidsPLC's snel en efficiënt diagnosticeren en problemen oplossen.

### Doelgroep

- Programmeurs
- Inbedrijfnamepersoneel
- Engineeringspersoneel

### Inhoud

Deze Learning Journey omvat:

- 9 live modules (elk 3-4 uur)
- 9 zelfstudiemodules (ongeveer 10 uur)
- On-demand content

Een Learning Membership in SITRAIN access voor de zelfstudiemodules en toegang tot on-demand inhoud is inbegrepen voor 1 jaar.

De Learning Journey wordt afgesloten met het examen "[Siemens Certified Automation Engineer for SIMATIC Safety – Configuration and Programming](#)".

### Onderwerpen

- Overzicht van richtlijnen en normen
- Overzicht van veiligheidssystemen
- Sensor / actuator aansluiting en hardware configuratie
- Programmatie
- Optimalisatie (prestaties en workflow)
- Fail-safe controller-controller communicatie
- Test van het veiligheidsprogramma
- Diagnose en probleemoplossing

### Vereiste voorwaarden

- Basiskennis van SIMATIC S7 volgens TIA-PRO1 of TIA-SERV1
- [Technische vereisten](#)

### Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels

Zelfstudiemodules: Engels of Duits

Docent: Nederlandstalig

Deze Learning Journey komt ruwweg overeen met de inhoud en doelstellingen van de TIA-SAFETY en CPT-TIASAF Learning Events.

Deelname aan de Learning Journey is persoonlijk en niet overdraagbaar.

### Soort

Leerweg

### Duur

40 uren

### Taal

de, en, fr, nl

