

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

### Kurzbeschreibung

In dieser Learning Journey lernen Sie, fehlersichere SIMATIC-Steuerungen mit TIA Portal zu konfigurieren und programmieren.

Durch eine optimale Mischung aus geführten Live-Modulen (online) und eigenverantwortlichen Selbstlern-Modulen lernen Sie die für Ihre Arbeit wichtigen Inhalte mit nachhaltigem Lernerfolg. Anhand zahlreicher praktischer Aufgaben in unserer virtuellen Übungsumgebung bereiten Sie sich bereits während der Learning Journey ideal auf die Praxis vor. Darüber hinaus werden Sie durch themenbezogene On-Demand-Inhalte bei Ihrem ganz persönlichen Praxistransfer unterstützt.

[Weitere Infos zu Learning Journeys](#)

### Ziele

Nach dieser Learning Journey

- haben Sie einen Überblick über die Maschinenrichtlinie und einschlägige Normen,
- wählen Sie fehlersichere Hardware aus und projektieren diese entsprechend Ihrer Anforderungen an die funktionale Sicherheit,
- erstellen Sie performante und resiliente Sicherheitsprogramme mit STEP 7 Safety in TIA Portal,
- verifizieren Sie Sicherheitsprogramme,
- nehmen Sie Sicherheitssysteme in Betrieb und
- diagnostizieren und beheben Sie Fehler an Sicherheitssystemen schnell und effizient.

### Zielgruppe

- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Projektierer

### Inhalte

Diese Learning Journey besteht aus:

- 9 Live-Modulen (je 3–4 Stunden)
- 9 Selbstlern-Modulen (ca. 10 Stunden)
- Themenbezogenen On-Demand-Inhalten

Eine Learning Membership zum Erarbeiten der Selbstlern-Module und für den Zugriff auf On-Demand-Inhalten ist für 1 Jahr inklusive.

Die Learning Journey endet mit der Prüfung "[Siemens zertifizierte/r Automatisierungstechniker/in für SIMATIC Safety – Projektieren und Programmieren](#)".

### Themen

- Überblick Richtlinien & Normen
- Produktübersicht Sicherheitssysteme
- Sensor-/Aktoranbindung & Hardwarekonfiguration
- Programmierung
- Optimierung (Performanz & Workflow)
- Fehlersichere Controller-Controller-Kommunikation
- Testen des Sicherheitsprogramms
- Diagnose & Fehlerbehebung

### Teilnahmevoraussetzung

- Kenntnisse über SIMATIC S7 entsprechend dem Kurs [TIA-PRO1](#) oder [TIA-SERV1](#).
- [Technische Voraussetzung](#)

### Hinweise

Kursunterlagen: Englisch

Selbstlernmodule: Englisch oder Deutsch

Dozent: Niederländischsprachig

Diese Learning Journey entspricht in etwa den Inhalten und Zielen der Learning Events TIA-SAFETY und CPT-TIASAF.

Die Teilnahme an der Learning Journey ist personenbezogen und nicht übertragbar.

### Typ

Learning Journey

### Dauer

40 Stunden

### Sprache

nl

