

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

### Présentation

Dans ce Learning Journey, vous apprendrez à configurer et programmer des contrôleurs SIMATIC à sécurité intégrée avec TIA Portal.

Grâce à une combinaison optimale de modules guidés en direct (en ligne) et de modules d'auto-apprentissage, vous acquerez le contenu qui est indispensable pour votre travail avec un succès d'apprentissage durable. A l'aide de nombreuses tâches pratiques dans notre environnement d'exercice virtuel, vous vous préparez idéalement à la pratique pendant le parcours d'apprentissage. En outre, le contenu à la demande lié au sujet vous aide dans votre propre transfert pratique personnel.

### Objectifs

Après ce Learning Journey, vous

- avez une vue d'ensemble de la directive Machines et des normes pertinentes
- pouvez sélectionner le matériel à sécurité intégrée et le configurer en fonction de vos exigences de sécurité fonctionnelle
- pouvez créer des programmes de sécurité performants et résilients avec STEP 7 Safety dans le TIA Portal
- pouvez vérifier des programmes de sécurité
- pouvez mettre en service les systèmes de sécurité
- pouvez diagnostiquer et dépanner les systèmes de sécurité rapidement et efficacement.

### Groupes cibles

- Programmeurs
- Mise en service
- Personnel d'ingénierie

### Programme / Contenu

Ce Learning Journey comprend :

- 9 modules en direct (3 à 4 heures chacun)
- 9 modules d'auto-apprentissage (environ 10 heures)
- Contenu à la demande

Un Learning Membership dans SITRAIN access pour parcourir les modules d'auto-apprentissage et l'accès au contenu à la demande est inclus pendant 1 an.

Le Learning Journey se termine par l'examen "[Siemens Certified Automation Engineer for SIMATIC Safety – Configuration and Programming](#)".

### Sujets

- Vue d'ensemble des directives et des normes
- Vue d'ensemble des systèmes de sécurité
- Connexion capteur / actionneur et configuration matérielle
- Programmation
- Optimisation (performance et flux de travail)
- Communication contrôleur-contrôleur à sécurité intégrée
- Test du programme de sécurité
- Diagnostic et dépannage

### Prérequis

- Connaissance de base de SIMATIC S7 selon le cours TIA-PRO1 ou TIA-SERV1
- [Prérequis techniques](#)

### Remarque

Documentation de cours: anglais

Modules d'auto-apprentissage: anglais ou allemand

Instructeur: Néerlandophone

Ce Learning Journey correspond à peu près au contenu et aux objectifs du Learning Event TIA-SAFETY et CPT-TIASAF.

La participation au Learning Journey est personnelle et non transférable.

### Type

Learning Journey

### Durée

40 Heures

### Langue

nl

