

## Safety dans le TIA PORTAL avec Step 7 Safety Advanced (TIA-SAFETY)

### Présentation

Dans ce cours, vous apprendrez à configurer, programmer, mettre en service, diagnostiquer et dépanner les automates SIMATIC de sécurité et les systèmes ET 200 décentralisés de sécurité. A l'aide d'exercices pratiques sur un appareil d'entraînement, vous apprendrez à mettre en pratique vos connaissances théoriques avec le logiciel STEP 7 Safety dans le TIA Portal.

**Les formations au Grand-Duché de Luxembourg sont organisées en collaboration avec House of Training. Pour les prix et les inscriptions, veuillez vous référer au site web de House of Training via le bouton suivant.**

[Vers le site de House of Training](#)

### Objectifs

A la fin du cours vous serez en mesure de:

- mettre en service un PLC de sécurité
- écrire des programmes relatifs à la sécurité dans les langages de programmation F-FBD et F-LAD
- diagnostiquer les erreurs ainsi que de trouver les erreurs dans les programmes relatifs à la sécurité

### Groupes cibles

Programmeurs  
Personnel de maintenance  
Ingénieurs de mise en service ou hardware

### Programme / Contenu

Aperçu des normes et directives  
Vue d'ensemble de la gamme et principe de fonctionnement de Safety Integrated  
Configuration des modules de sécurité avec STEP 7 Safety  
Développement d'un programme de sécurité  
Recommandations de programmation selon le [Programming Guideline Safety for SIMATIC S7-1200/1500](#)  
Communication de sécurité (communication CPU-CPU avec coupleurs et I-Device)  
Possibilités de diagnostic (diagnostic CPU, diagnostic de la périphérie, outils de diagnostic avancés)

### Prérequis

Connaissance de SIMATIC S7 correspondant au cours TIA-PRO1 ou TIA-SERV1.  
Pour vous assurer que le cours que vous avez choisi correspond à vos compétences, un [test d'entrée en ligne](#) est à votre disposition.

### Remarque

Dans ce cours, vous travaillerez avec le logiciel SIMATIC STEP 7 Safety dans le TIA Portal.  
En outre, vous avez la possibilité de passer un examen et de recevoir une certification à une date distincte. Vous trouverez de plus amples informations et l'inscription sur le site [CPT-TIASAF](#).  
Dans le cadre de votre inscription au cours, vous recevrez un accès d'essai gratuit à la plateforme d'apprentissage numérique : => [Accès à SITRAIN access](#)  
Vous avez accès à plus de 200 cours de formation en ligne 7 jours avant le début du cours. La période de test se termine automatiquement 14 jours après la fin du cours.

Vous trouverez ici des formations en ligne sur [TIA Portal Safety Integrated](#) ainsi que sur d'autres sujets tels que les systèmes d'automatisation SIMATIC et bien d'autres encore. Le Learning Membership vous permet d'approfondir ou de répéter le contenu de cette formation et de poursuivre votre formation sur d'autres sujets intéressants.

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

de, en, fr, nl