

## Sécurité en TIA PORTAL via Step 7 Safety Advanced (TIA-SAFETY)

### Présentation

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) fait office d'environnement de travail pour l'engineering intégré avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Ce cours vous familiarisera avec la configuration, la programmation, la mise en service et le diagnostic des CPU's failsafe de la gamme SIMATIC S7 Safety PLC (donc pas les systèmes H) ainsi que du failsafe, système décentralisé ET200. De nombreux exercices pratiques avec le software STEP 7 Safety Advanced vous permettront de tester votre connaissance théorique.

Les formations au Grand-Duché de Luxembourg sont organisées en collaboration avec House of Training. Pour les inscriptions, veuillez vous référer au site web de House of Training.

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

### Objectifs

A la fin du cours vous serez en mesure de:

- lancer 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 et consignes  
S7 Safety (principe, configuration système et I/O)  
Configuration du failsafe I/O en STEP 7 Safety Advanced  
Ecrire un programme relatif à la sécurité  
Communication Failsafe en PROFIsafe (communication CPU-CPU, communication master-slave)  
Possibilités de diagnostic (CPU, I/O, et diagnostic avancé)  
Exercices sur la configuration I/O, la communication et la recherche d'erreurs  
Exemples de programmation (arrêt d'urgence, sécurité des portes, arrêt de sécurité, passivation, propriétés de programmation spécifique)

### Prérequis

Connaissance de base de TIA Portal conformément aux cours F-TIASERV2 ou F-TIAPRO2  
Un test de niveau online est à votre disposition ([https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-PRO2\\_EN](https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-PRO2_EN)). Il vous sera ainsi possible de vous assurer d'avoir les pré-requis nécessaires.

### Remarque

Documentation de cours: anglais  
Instructeur: francophone  
Vous utiliserez le software SIMATIC STEP 7 en TIA Portal.

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

fr