

## Sécurité OT avec portail TIA : Protection pour l'automatisation industrielle (TIA-OTSEC)

### Présentation

La formation offre un aperçu des concepts de protection contre les menaces cybernétiques actuelles dans l'industrie et de la manière dont les usines et machines industrielles peuvent être efficacement protégées grâce à une approche globale. Les participants doivent apprendre comment et quelles mesures de sécurité peuvent être mises en œuvre à l'aide d'exemples concrets utilisant le portefeuille de sécurité de Siemens Digital Industries (DI). Les exercices pratiques dans le portail TIA permettent aux participants de mieux comprendre les concepts et de les appliquer directement.

### Objectifs

Au cours du cours, les participants acquièrent des connaissances sur les contre-mesures et éléments du portefeuille pouvant être utilisés pour protéger les usines et machines industrielles contre les cybermenaces.

### Groupes cibles

Constructeurs de machines, intégrateurs de systèmes, opérateurs d'usine

- Les agents de cybersécurité, ceux responsables de la cybersécurité
- Chef de projet, personnel de projet
- Technologues
- Planificateurs de projets, programmeurs
- Ingénieur en service

### Programme / Contenu

Sensibilisation et compréhension des menaces et risques en cybersécurité pour les installations de production industrielle

- Démonstration de concepts de sécurité, de normes et de bonnes pratiques adaptés et optimisés pour l'industrie en fonction des cas d'utilisation et en utilisant le portefeuille d'automatisation de Siemens Digital Industries.
- Comment les fonctions de sécurité intégrées du portefeuille de sécurité DI peuvent être configurées et utilisées en combinaison avec un concept de sécurité holistique.
- Que comprend le concept de sécurité Défense en profondeur ?
- Débuts dans l'administration utilisateur avec TIA Portal
- Sécurité des contrôleurs – Intégrité système pour les contrôleurs SIMATIC
- Introduction aux mécanismes d'authentification et de chiffrement
- Mécanismes de communication sécurisés du processeur SIMATIC S7-1500
- Sécurité réseau – le concept de protection cellulaire et la mise en œuvre de l'accès à la maintenance à distance
- Sécurité de l'usine – mesures de sécurité physique et organisationnelle
- Propulseurs – Durcissement

Inclus dans le prix du cours : Accès gratuit à la plateforme d'apprentissage numérique [Protéger les réseaux industriels](#) ainsi que d'autres sujets tels que [Sécurité industrielle](#), [Industrial Automation Systems SIMATIC](#) et bien d'autres. Avec l'Adhésion Learning, vous pouvez approfondir ou répéter le contenu de cet événement d'apprentissage ainsi que poursuivre votre formation sur d'autres sujets intéressants.

### Prérequis

Connaissances de base sur l'automatisation industrielle

- Connaissances de base sur la communication industrielle
- Connaissances de base dans le portail SIMATIC TIA Step 7

### Remarque

L'adhésion Learning commence 7 jours avant le début du cours et se termine 14 jours après la fin du cours. Pendant cette période, vous avez accès à toutes les formations en ligne disponibles.

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

en