

# Les bases de la cybersécurité dans l'automatisation des usines (ST-SECFAB)

#### Présentation

La formation donne un aperçu des concepts de protection contre les cybermenaces actuelles dans l'industrie et de la manière dont les installations et les machines industrielles peuvent être protégées de manière efficace grâce à une approche globale. Les participants apprendront, à l'aide d'exemples concrets et en utilisant le portfolio de sécurité de Siemens Digital Industries (DI), comment et quelles mesures de sécurité peuvent être mises en œuvre.

### **Objectifs**

Dans ce cours, les participants acquièrent les connaissances sur les contre-mesures et les éléments du portefeuille qui peuvent être appliqués pour protéger les installations et les machines industrielles contre les cybermenaces.

#### **Groupes cibles**

Constructeurs de machines, intégrateurs de systèmes, exploitants d'installations. Responsables de la cybersécurité, responsables de la cybersécurité Chefs de projet, collaborateurs de projet Technologues
Projeteurs, programmeurs
Metteurs en service

#### Programme / Contenu

Sensibilisation et compréhension des menaces de cybersécurité & des risques pour les installations de production industrielle. Démontrer les concepts de sécurité, les normes et les meilleures pratiques adaptés et optimisés pour l'industrie à l'aide de cas d'application et en utilisant le portfolio d'automatisation de Siemens Digital Industries.

Comment les fonctions de sécurité intégrées dans le portfolio DI Security peuvent être conçues et utilisées en combinaison avec un concept de sécurité global.

Que comprend le concept de sécurité Defense in Depth ?

Une introduction à la gestion des utilisateurs avec TIA Portal

Sécurité du contrôleur - Intégrité du système pour les contrôleurs SIMATIC

Une introduction aux mécanismes d'authentification et de cryptage

Mécanismes de communication sécurisés du SIMATIC CPÚ S7-1500

Sécurité du réseau - Le concept de protection des cellules et la réalisation des accès de télémaintenance

Sécurité des installations - mesures de sécurité physiques et organisationnelles

Évaluation des participants

### **Prérequis**

Connaissances de base en automatisation industrielle Connaissances de base en communication industrielle

## Remarque

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 <u>la protection de réseaux industriels</u> 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.

Туре		
Formation en salle		
Durée		
3 Jours		
Langue		
de. en. fr. nl		