

Basics of Cybersecurity in the factory automation (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 CPU 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

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

mu