

Basics of Industrial Security in the factory automation (ST-SECFA1)

Présentation

Cette formation donne un aperçu du concept de «défense in depth» pour la sécurisation des installations, dans le but de familiariser les participants avec les dangers pour les installations dans l'industrie manufacturière, d'analyser les vulnérabilités possibles et d'évaluer les risques.

Objectifs

Dans cette formation, les participants apprennent quelles mesures peuvent être prises pour faire face aux différents types de menaces.

Groupes cibles

- Chefs de projet, ingénieurs de projet
- Ingénieurs HW, Programmeurs
- Personnel de mise en service
- Responsables de la sécurité de l'information

Programme / Contenu

- Différences entre la sécurité dans les bureaux et l'environnement industriel
- Pourquoi la sécurité industrielle est-elle nécessaire (menaces, incidents)?
- Que comprend le concept de sécurité «defense in depth»?
- Introduction à la gestion des utilisateurs dans le TIA Portal
- Sécurité du contrôleur - intégrité du système pour les automates SIMATIC
- Introduction aux mécanismes d'authentification et de cryptage
- Options de communication sécurisée de la CPU SIMATIC S7-1500
- Sécurité IHM - mécanismes de sécurité pour les IHM et sm@rtServer, gestion des utilisateurs pour l'IHM
- Sécurité PC - diverses mesures de renforcement, ainsi que la gestion des utilisateurs et la gestion des correctifs des systèmes PC, la détection des logiciels malveillants
- Sécurité réseau - Renforcement des composants réseau
- Le concept de protection cellulaire et la mise en place de la maintenance à distance
- Mécanismes de protection d'accès pour les réseaux
- Sécurité de l'usine - mesures de sécurité physiques et organisationnelles et processus continus

Prérequis

Connaissances de base en matière d'automatisation dans l'industrie manufacturière
Connaissances de base sur les réseaux (conformément à la formation en ligne WT-IEOSI)

Remarque

Documentation de cours: anglais
Instructeur: francophone

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr