SIEMENS

Cybersécurité des systèmes Industriels (DI-CYBER)

Kurzbeschreibung

La formation offre un aperçu d’une approche globale de la cybersécurité industrielle. Les participants apprendront quelles mesures de sécurité peuvent être mises en œuvre via une partie théorique puis, à l'aide d'exemples concrets en manipulant du matériel et des logiciels du portefeuille de sécurité de Siemens Digital Industries (DI). Des exercices pratiques dans TIA Portal permettront aux participants de mieux comprendre les concepts et de les appliquer directement.

Ziele

A l’issue de la formation le stagiaire sera capable de :
• Identifier les failles et vulnérabilités courantes des Systèmes Industriels (SI)
• Proposer de mettre en place les principales mesures de protections des SI
• Configurer les protections automates, IHM et variateurs
• Mettre en place une communication sécurisée
• Gérer les droits (engineering, utilisateur, …) au sein du projet TIA
• Connaître le principe de cloisonnement des réseaux

Zielgruppe

• Constructeurs de machines, intégrateurs de systèmes, opérateurs d'installations
• Responsables de la cybersécurité, personnes en charge de la cybersécurité
• Chefs de projet, membres d'équipe de projet
• Planificateurs de projets, programmeurs
• Ingénieurs de mise en service

Inhalte

30% Théorie, 70% Pratique
Participants max 8
Evaluation des acquis Oui
Certification : Certification ANSSI
• Sensibilisation et compréhension des menaces et risques de cybersécurité pour les installations de production industrielle. (Théorie 75 mn, Pratique 15 mn)
• Gestion des utilisateurs dans TIA Portal – UMAC (Théorie 60 mn, Pratique 120 mn)
• Gestion centralisée des utilisateurs – UMC (Théorie 60 mn, Pratique 120 mn)
• Authentification et chiffrement (Théorie 60 mn, Pratique 60 mn)
• Sécurisation des accès au niveau de la CPU et au niveau du programme (Théorie 30 mn, Pratique 180 mn)
• Sécurisation des IHM WinCC Unified (Théorie 30 mn, Pratique 60 mn)
• Sécurisation des réseaux en mettant en place des VLAN et limitant les accès au switchs via le protocole RADIUS par exemple (Théorie 60 mn, Pratique 210 mn)
• Sécurisation des PC’s industriels type IPC (Théorie 45 mn)
• Renforcement de la sécurité d’accès au niveau des variateurs (Théorie 45 mn, Pratique 30mn)
Un temps d’échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Teilnahmevoraussetzung

• Connaissances de base en automatisation industrielle.
• Connaissances de base en communication industrielle.

Hinweise

N° d’existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93
Compétences formateur :
Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.
Ce cours comprend une adhésion de 4 semaines à notre plateforme d'apprentissage numérique SITRAIN access. Vous y trouverez des formations en ligne sur la communication industrielle ainsi que d'autres sujets tels que l'entreprise numérique, les systèmes d'automatisation industrielle SIMATIC et bien d'autres. Avec cette adhésion, vous pourrez approfondir ou réviser le contenu de cet événement d'apprentissage, ainsi que poursuivre votre formation sur d'autres sujets intéressants.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

fr

Preis

2.634 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris) SITRAIN access offert pendant 28 jours https://www.sitrain-learning.siemens.com/FR/fr/rw21952/ L'adhésion à la plateforme d'apprentissage 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 plus de 480 formations en ligne disponibles.

copyright by Siemens AG 2026