

## Security in Industrial Networks with SCALANCE (IK-SECIN-S)

### Présentation

Vous pouvez approfondir vos connaissances théoriques avec de nombreux exercices pratiques sur les produits SCALANCE NET.

### Objectifs

Il est difficile d'imaginer des opérations industrielles quotidiennes sans connexions Ethernet. Des systèmes de production à grande échelle aux plus petits réseaux de communication en Ethernet Industriel, presque tout dépend de leur fiabilité et de leur sécurité. Les opportunités, d'une part, sont contrées par des risques d'autre part. L'accès par des étrangers ou la manipulation du réseau a toujours des conséquences catastrophiques sur la production ou l'expertise interne. Par conséquent, le fonctionnement des systèmes de sécurité est un must absolu.

Dans ce cours, vous apprendrez les dangers et les risques potentiels dans les réseaux industriels et comment les évaluer. On vous montrera de nombreuses façons d'améliorer la protection du savoir-faire et des séquences de processus à partir d'attaques, d'espionnage et de manipulations. Pendant le cours, vous vous familiariserez avec les connaissances nécessaires afin d'appliquer les concepts prescrits par des normes de sécurité communes. Étant donné que le cours ne couvre pas seulement les concepts théoriques de sécurité, il y a également amplement l'occasion de les mettre en œuvre dans des exercices pratiques. À la fin de ce cours, vous connaîtrez les exigences et les principes fondamentaux nécessaires pour planifier, mettre en œuvre et soutenir les mesures de sécurité industrielle.

### Groupes cibles

Décideurs, planificateurs, personnel de vente, ingénieurs configureurs, opérateurs, utilisateurs, programmeurs, ingénieurs de mise en service, personnel d'ingénierie, ingénieurs de projet, personnel de maintenance, personnel de service, industrie : COOs, INFORMATIQUE : DSI, planificateurs de réseau et administrateurs.

### Programme / Contenu

Tendances actuelles et risques pour la sécurité  
Défense en profondeur avec Siemens - un concept de sécurité holistique  
Mise à jour et remplacement des composants de sécurité  
Menaces potentielles dans un réseau  
Mesures de sécurité de base (ports, mots de passe, protocoles, etc.)  
Concept de protection cellulaire  
Restriction d'accès  
Connexion de machines standard aux réseaux  
Accès à distance via VPN  
Exercices complets utilisant le portefeuille de produits SIMATIC NET

### Prérequis

Le participant doit avoir une connaissance de base d'Ethernet et connaître les topologies réseau, les processus de transfert, l'adressage, le transport de données et le vocabulaire technique associé. Il est également utile si vous connaissez les principes de fonctionnement des commutateurs, des hubs et du modèle de référence OSI. Les participants sont encouragés à suivre le cours de formation Switching and Routing in Industrial Networks SCALANCE

### Remarque

Documentation de cours: anglais

Instructeur: anglais

Après la formation, vous avez la possibilité de devenir certifié « Siemens Certified Professional for Industrial Networks - Industrial Security ». L'examen de certification a lieu à la fin de cette formation. En option, l'examen peut être fait ultérieurement.

Veillez noter qu'avant l'examen, vous devez vous identifier en présentant une pièce d'identité valide avec photo.

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

en