SIEMENS

Security in Industrial Networks mit SCALANCE

Industrial Networks Education

Kursbeschreibung

Industriealltag ohne Ethernet-Verbindungen ist kaum mehr vorstellbar. Große Produktionssysteme bis hin zu kleinsten Prozessabläufen sind von deren Zuverlässigkeit und Sicherheit abhängig geworden. Den Chancen auf der einen Seite stehen Risiken auf der anderen Seite gegenüber. Zugriff von außen oder Manipulationen im Netz können immer katastrophale Folgen für die Produktion oder das interne Know-how bedeuten. Deshalb sind funktionierende Sicherheitssysteme absolute Pflicht.

Mit dem Qualifizierungsmodul „Security in Industrial Networks“ von Industrial Networks Education lernen Sie Gefahrenpotenziale und Risiken in industriellen Netzwerken kennen und einzuschätzen.

siemens.de/industrial-networks-education

Lernziel

In diesem Kurs lernen Sie Gefahrenpotenziale und Risiken in industriellen Netzwerken kennen und einzuschätzen. Ihnen werden zahlreiche Wege aufgezeigt, wie sich der Schutz von Know-how und Prozessabläufen vor Angriffen, Spionage und Manipulationen verbessern lässt. Dabei lernen Sie Produkte mit Integrated Security kennen und anzuwenden. Denn im Kurs werden nicht nur theoretische Sicherheitskonzepte erörtert, sondern es besteht ausreichend Möglichkeit, diese in praktischen Übungen umzusetzen. Am Ende dieses Kurses kennen Sie die Anforderungen und Grundlagen, um Industrial Security-Maßnahmen im Bereich der Netzwerksicherheit planen, umsetzen und betreiben zu können.

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen mit der SIMATIC NET Produktreihe.

Inhalte

- Aktuelle Trends und Sicherheitsrisiken
- Defense-in-Depth mit Siemens – ein ganzheitliches Security-Konzept
- Update und Austausch von Security-Komponenten
- Gefahrenpotenziale in einem Netzwerk
- Grundlegende Sicherheitsmaßnahmen (Ports, Passwörter, Protokolle, ...)
- Zellenschutzkonzept
- Beschränkung von Zugriffen
- Anbindung von Serienmaschinen an Netzwerke
- Remote Access mittels VPN
- Umfangreiche Übungen unter Verwendung des SIMATIC NET Produktportfolios

Buchung der Trainings direkt über
www.siemens.de/sitrain

Dauer: 3 Tage
Bestellcode: IK-SECIN-S

Zielgruppe

Entscheider, Vertriebspersonal
Industrie: COOs, Planer, Inbetriebsetzer, Projektierer, Instandhalter, Wartungs- und Servicepersonal
IT: CIOs, Netzwerkplaner und Administratoren

Voraussetzungen

Kenntnisse gemäß Kurs „Ethernet-Grundlagen in industriellen Netzwerken“: Es sollten Grundkennnisse zum Thema „Ethernet“ vorhanden sein. Sie sollten mit Topologien, Übertragungsverfahren, Adressierung und Transport von Daten vertraut sein und das Fachvokabular dazu verstehen. Darüber hinaus ist es hilfreich, wenn Ihnen die Funktionsweise von Switches und Routern sowie das OSI-Referenzmodell bekannt sind.

Den Teilnehmern wird empfohlen, den Kurs „Switching und Routing in Industrial Networks mit SCALANCE“ zu besuchen.

Zertifizierung (Siemens CPIN-Level)

Nach dem Training besteht die Möglichkeit die Zertifizierung „Siemens Certified Professional for Industrial Networks - Security“ zu erlangen. Dazu legen Sie am letzten Tag des Qualifizierungs-Moduls eine freiwillige Prüfung ab. Optional kann die Prüfung zu einem späteren Zeitpunkt abgelegt werden.

Siemens AG
Process Industries and Drives
Process Automation
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
DEUTSCHLAND

Änderungen vorbehalten
PDF (6ZB5530-0CH01-0BA1)
BR 1216 2 De
Produced in Germany

www.siemens.de/industrial-networks-education