

ISECIN

Securing Industrial IoT Networks with Cisco Technologies

Die zunehmende Zahl der Schwachstellen in einer IoT-fähigen Infrastruktur und der Mangel an Security-Personal sind eine perfekte Grundlage für eine steigende Anzahl an Angriffen auf ein IoT-Netz. Dieser Kurs zielt darauf ab, die entstehenden Sicherheitslücken zu schließen und das IT-Personal auszubilden, um kritische IoT-fähige Infrastrukturen von Versorgungsunternehmen, Transportunternehmen und Smart Cities zu sichern. Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die IoT-fähigen Industriebereiche (Fertigung, Energie, Versorger, Prozesssteuerung), Architekturen und IIoT-Sicherheitsanforderungen, -Frameworks und -Vorschriften. Security-Protokolle, Schwachstellen und der Prozess zur Einführung von Sicherheitskonzepten werden eingehend untersucht und in der praxisnahen Laborumgebung in vielen Übungen praktisch umgesetzt.

Kursinhalt

- Konvergente Enterprise und Industrial IoT Architektur, Komponenten und Anwendungen
- Unterschied zwischen IT-Unternehmen und industrieller OT-Sicherheit
- Definition der Sicherheitsanforderungen für Edge und Core und vom Zugriff auf die Anwendungsschicht
- Schutz der Endpunkte
- Einhaltung von Normen und Vorschriften sowie Auditierung
- Protokolle, Anwendungen und IPv6 für IIoT verstehen
- Identifizieren von Schwachstellen und Bedrohungen
- Allgemeine Implementierungsprobleme
- Schwachstellen bewerten, überwachen und erkennen
- Durchlaufen von IIoT-Angriffen
- Best Practices für Design-Prinzipien und Prozesse zur Sicherung und Segmentierung von IIoT-Netzwerken
- Anwendung des Konvergenz-Sicherheitsmodells für die gesamte Industrie: Fertigung, Versorger, Transport, O & G
- Sichern und überwachen / erkennen des IIoT-Framework mit Sicherheitsprodukten und -werkzeugen der nächsten Generation

E-Book Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Administratoren, Netzwerk-Ingenieure und -Architekten, die sich mit der Absicherung von IoT-Netzwerken beschäftigen.

Voraussetzungen

Es wird empfohlen, dass die Teilnehmer über das folgende Wissen verfügen:

- Grundlagen IP Networking: ICND1 oder vergleichbare praktische Erfahrungen
- Grundlagen OT Networking: IMINS, IMINS2 oder vergleichbare praktische Erfahrungen
- Grundlagen Netzwerk Security: IINS, CCNA Security oder vergleichbare praktische Erfahrungen

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/SECI

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Cisco Digital Learning

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

Cisco Digital Learning Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 1.0) € 1.500,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Classroom Training	5 Tage	€ 3.695,-
Online Training	5 Tage	€ 3.695,-

Termin/Kursort	
21.01.-25.01.19 <input type="checkbox"/> Online	25.03.-29.03.19 <input type="checkbox"/> Online
04.02.-08.02.19 <input type="checkbox"/> Online	13.05.-17.05.19 <input type="checkbox"/> Online
18.02.-22.02.19 <input type="checkbox"/> Online	17.06.-21.06.19 <input type="checkbox"/> Online
18.03.-22.03.19 <input type="checkbox"/> Online	30.09.-04.10.19 <input type="checkbox"/> Online

Stand 23.12.2018



Unser Angebot für Sie



ExperTeach Networking
Technologie-Training
in deutscher Sprache



Cisco
Platinum Learning Partner
Business Learning Partner



Über 30 Hersteller
Die wesentlichen
ITK-Anbieter



Digital Learning
Digital Services • E-Learning
Managed Training Services



IT Management
Weiterbildung über
die Technik hinaus



Maßgeschneiderte Kurse
Individuelles Training
für Ihr Projekt



Garantierte Kurstermine
Planungssicherheit für
Ihre Fortbildung



ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109
info@experteach.de • www.experteach.de

