

Cisco Industrial IoT – Trends und Sales-Angänge

Cisco Industrial IoT – Trends und Sales-Angänge

Cisco bietet umfassende Industrial IoT-Lösungen an, die darauf abzielen, industrielle Netzwerke zu verbinden, zu schützen und zu automatisieren. Diese Lösungen sind speziell für raue Umgebungen konzipiert und unterstützen verschiedene industrielle Protokolle sowie Systeme. Mit einem Portfolio, das von Glasfaser- über Mobilfunk- bis hin zu drahtlosen Konnektivitätsoptionen reicht, ermöglicht Cisco die nahtlose Integration von IT und OT. Zudem erleichtern Management- und Automatisierungstools die Skalierung und Verwaltung industrieller Netzwerke, während fortschrittliche Sicherheitsfunktionen den Schutz vor Cyberbedrohungen gewährleisten.

Kursinhalt

- Anforderungen durch NIS2
- Aufbau typischer Industrieumgebungen
- Security in Fabrikumgebungen: IEC 62443
- Mikro- und Makrosegmentierung
- Blick über die Cisco IIOT-Produktpalette
- Routing & Switching
- WLAN
- Security

- Cisco Industrial Security
- Cyber Vision
- Cisco Secure Equipment Access (SEA)
- Cisco Secure Firewall

- Cisco Industrial Use Cases und Cisco Validated Designs
- IoT in Enterprise Agreements
- Use Cases und Sales-Angang
- Marktüberblick
- Quiz
- Abschlussdiskussion und Feedback-Runde

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Mitarbeiter, die einen Einstieg in industrielle Lösungen suchen und sich für das Cisco Portfolio interessieren. Neben einer technischen Einführung werden auch typische Use Cases und Marktangänge beleuchtet.

Voraussetzungen

Es werden keine tiefgreifenden IT-Kenntnisse vorausgesetzt. Interesse an der Thematik garantiert den Lernerfolg.

Kursziel

Einsteiger in Cisco Industrial IoT-Lösungen können aus diesem Kurs großen Nutzen ziehen.

Dieser Kurs im Web



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

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.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	2 Tage	€ 2.195,-
Online Training	2 Tage	€ 2.195,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch 	
13.10.-14.10.25 Frankfurt		

Stand 04.06.2025



Inhaltsverzeichnis

Cisco Industrial IoT – Trends und Sales-Angänge

1 Cisco IoT-Grundlagen	of Service	einer nemetris-Lösung
1.1 Was ist IoT?	2.3.5 Einheitliches Management	5.3 Key Takeaways
1.2 Anwendungsbereiche des IoT	2.3.6 Investitionsschutz	5.4 Abschlussdiskussion und Feedback
1.3 Neue Technologie im IoT?	2.4 Typische Einsatzszenarien im Überblick	
1.4 IoT Referenzmodell	2.4.1 Analytics	
1.5 Schichtenmodelle für das IoT - Beispiel	2.4.2 Asset Management	
1.6 Akteure und Standards im IoT	2.4.3 Digital Ceiling	
1.7 M2M versus IoT	2.4.4 Data Center	
1.8 Ideen und Visionen	2.4.5 Everything as a Service	
1.9 Herausforderungen	2.4.6 Streaming Analytics	
1.10 Die Zutaten einer IoT-Lösung	2.4.7 Connected Machines	
1.10.1 Sensoren, Aktoren und Tags	2.4.8 Real-Time Location System	
1.10.2 Netzwerke und Funktechniken		
1.10.3 Kommunikationsprotokolle	3 Sicherheit in Fabrikumgebungen	
1.10.4 Big Data als Enabler	3.1 Industrie 4.0: Neue Risiken und Herausforderungen	
1.10.5 Data Analytics	3.2 Sicherheitsempfehlungen für industrielle Netzwerke	
1.11 Kommunikationsmodelle der IT- und OT-Welt	3.3 Bekannte Bedrohungen und Trends	
1.12 Vernetzung im industriellen Umfeld	3.4 Sicherheitsaspekte in Fabrikationsumgebungen	
1.12.1 Heterogene Systeme und proprietäre Lösungen	3.5 Typische Angriffe und Sicherheitslücken	
1.12.2 Zeitkritische Steuerungen	3.5.1 Angriffe im Internet of Things	
1.13 Deterministischer Zugriff im industriellen Ethernet	3.6 Design und Architektur von industriellen Sicherheitslösungen	
1.13.1 Ethernet-Varianten im industriellen Umfeld	3.7 OT Security mit Cisco	
1.13.2 Besonderheiten im industriellen Umfeld	3.7.1 Cisco Industrial Network Director	
1.13.3 Ethernet-Stecker	3.7.2 Industrie-Firewalls	
1.13.4 Quality of Service	3.7.3 Cisco ISE – Policy Governed Network Architecture	
1.14 Media Redundancy Protocol (MRP)	3.7.4 Cisco Stealthwatch: Network Visibility, Security Analytics und Enforcement	
1.14.1 Sicherheit des Ethernet-Protokolls	3.7.5 Cisco Industrial Security – Das Zusammenspiel der Komponenten	
1.15 Begriffe im ICS und ihre Bedeutung		
1.16 Safety		
2 Cisco IoT-Architektur	4 Typische Use Cases – Ende-zu-Ende-Lösungen	
2.1 IoT Reference Model	4.1 Die Fabrik von morgen	
2.2 Cisco Lösungsbausteine	4.2 Manufacturing	
2.2.1 Sensoren und Endpoints	4.3 Data Center Asset Management	
2.2.2 IoT System Network Connectivity	4.4 Industrie Asset Management	
2.2.3 Fog Computing	4.5 Gebäudemanagement	
2.2.4 Applications (nemetris, Telit, azeti, ParStream etc.)		
2.3 Nutzenargumentation Cisco IoT	5 Positionierung im IoT-Markt	
2.3.1 Cisco Fog Beispielszenarien	5.1 Positionierung von Cisco zum Wettbewerb	
2.3.2 Transparenz der Daten und Ende-zu-Ende Datenkontrolle	5.2 Typischer Projektverlauf und Herangehensweise beim Pricing am Beispiel	
2.3.3 Konnektivität und End-to-End Security		
2.3.4 Hohe Verfügbarkeit und Ende-zu-Ende Quality		

