ECMS

Engineering Cisco Meraki Solutions

Das Engineering Cisco Meraki Solutions Training vermittelt Ihnen die grundlegenden Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie für die Bereitstellung, Planung, das Design, die Implementierung und den Betrieb komplexer Cisco Meraki Lösungen benötigen. Dieses Training kombiniert die Trainings Engineering Cisco Meraki Solutions Part 1 und 2. Dieses Training bereitet Sie auf Aufgaben vor, die sich auf die Implementierung, Sicherung und Verwaltung von Cisco Meraki™-basierten Netzwerken über ein zentrales Dashboard konzentrieren. Zu den behandelten Themen gehören die Cloud-basierten Lösungen von Cisco Meraki, das Verständnis von Netzwerksicherheitsprotokollen, das Design skalierbarer Architekturen und die Anwendung von Strategien zur Fehlerbehebung.

Kursinhalt

- Describe Cisco Meraki cloud architecture, administration, and licensing
- Describe the hardware and features of Cisco Meraki product families
- Describe best practices for troubleshooting and when to contact Cisco Meraki support
- Plan new Cisco Meraki architectures and expand existing deployments
- Design the network for scalable management and high availability
- Describe how to automate and scale Cisco Meraki deployments with dashboard tools
- Use dynamic routing protocols to expand networks and improve wide-area network (WAN) performance
- Describe proper quality of service (QoS), policy, and performance-based routing configurations across a Cisco Meraki network and WAN optimization through traffic shaping
- Describe virtual private network (VPN) and WAN topologies and how to integrate them
- Secure, expand, and shape the network
- Implement switched network concepts and practices, and configure guest networks
- Implement wireless configuration practices and concepts
- Describe endpoint management concepts and practices using Cisco Meraki Systems Manager
- Describe physical security concepts and practices
- Gain network insight by monitoring applications
- Describe how to prepare monitoring, logging, and alerting services
- Set up reporting and auditing capabilities in the Cisco Meraki dashboard
- Monitor and troubleshoot issues using Cisco Meraki tools

E-Book Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

Zielgruppe

Dieses Training richtet sich an alle, die die Zertifizierung zum Cisco Meraki Solution Specialist anstreben. Das Training vermittelt grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten für die Entwicklung von Cisco Meraki-Lösungen, einschließlich Cloud-Management, Design, Implementierung, Monitoring, Troubleshooting und die umfassenden Funktionen der Cisco Meraki-Produktsuite.

Die Jobrollen, die sich am besten für das Wissen in diesem Training eignen, sind:

- Consulting Systems Engineers
- Deployment Engineers
- Network Administrators
- Network Engineers
- Network Managers
- Site Reliability Engineers
- Systems Engineers
- Technical Solutions Architects
- Wireless Design Engineers
- Wireless Engineers
- Sales Engineers
- Account Managers

Voraussetzungen

Für eine erfolgreiche Teilnahme am Kurs sollten Sie eine Cisco Certified Networking Associate (CCNA)-Zertifizierung erworben haben oder über allgemeine Netzwerkkenntnisse verfügen.

- Sie sollten sich aktiv mit dem Design, der Bereitstellung, Skalierung, Konfiguration und Verwaltung von Unternehmensnetzwerken, IPsec und zugehörigen VPN-Technologien beschäftigt haben
- Erfahrung mit hierarchischer Netzwerksegmentierung (Zugangs-, Verteilungs- und Kernschicht) und bewährten Verfahren
- Gute Grundkenntnisse der IP-Adressierung und der Subnetting-Schemata, die für den Aufbau lokaler Netzwerke (LANs) erforderlich sind
- Grundlegende Kenntnisse über Netzwerkauthentifizierung, Autorisierung und Abrechnungsdienste
- Ausgeprägte Grundkenntnisse dynamischer Routing-Protokolle mit Schwerpunkt auf Open Shortest Path First (OSPF) und Border Gateway Protocol (BGP)
- Grundlegende Kenntnisse über kabelgebundene und drahtlose QoS-Mechanismen, Packet Queue Operations und praktische Implementierungen
- Grundlegendes Verständnis von Konzepten und Methoden zur Bedrohungsanalyse und die Fähigkeit, diese anzuwenden, um Bedrohungen der Cybersicherheit zu identifizieren, zu analysieren und darauf zu reagieren
- Grundlegendes Verständnis von Netzwerksicherheitskontrollen und -protokollen, bewährten Praktiken der Netzwerkverwaltung und Datensicherheit
- Grundlegende Kenntnisse von Funkfrequenzkonzepten, Terminologie, Entwurfsprinzipien und praktischen Implementierungen im Zusammenhang mit drahtlosen Netzwerken und den aktuellen 802.11-Wireless-Standards
- Grundlegende Kenntnisse über bewährte Verfahren für die drahtlose Sicherheit mit Schwerpunkt auf Zugangskontrolle (802.1x) und Spektrumsicherheit durch Wireless Intrusion Detection System (WIDS) und Prevention System (WIPS)
- Grundlegende Kenntnisse von Standardprotokollen für die Protokollierung und Überwachung mit Schwerpunkt auf SNMP (Simple Network Management Protocol), Syslog und Webhooks sowie den entsprechenden Implementierungskomponenten oder -tools
- Vertrautheit mit und Grundkenntnisse von Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) und damit verbundenen Sprachen und Formaten, wie z. B. Representational State Transfer (REST) und JavaScript Object Notation (JSON)

Die folgenden empfohlenen Kurse von Cisco können Ihnen helfen, diese Voraussetzungen zu erfüllen:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Kursziel

Dieses Training bereitet Sie auf die Cisco Meraki Solutions Specialist (ECMS 500-220) Prüfung vor. Bei Bestehen erhalten Sie die Cisco Meraki Solutions Specialist Zertifizierung.

Bearbeitungszeit

ca. 24 Stunden

Stand 10.04.2025

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**ECMS**

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 & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referentengeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

Cisco Digital Learning & Cisco U.	Preise zzgl. MwSt.
6 Monate Freischaltung	**CHF 995,-**

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	**4 Tage**	**CHF 3.295,-**
Termine in Österreich	**4 Tage**	**CHF 3.295,-**
Online Training	**4 Tage**	**CHF 3.295,-**

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

13.05.-16.05.25	München	01.09.-04.09.25	Online
13.05.-16.05.25	Online	06.10.-09.10.25	Online
14.07.-17.07.25	Frankfurt	06.10.-09.10.25	Wien
14.07.-17.07.25	Online	03.11.-06.11.25	Hamburg
04.08.-07.08.25	Düsseldorf	03.11.-06.11.25	Online
04.08.-07.08.25	Online	09.12.-12.12.25	Frankfurt
01.09.-04.09.25	München	09.12.-12.12.25	Online

ECMS

Meraki

ExperTeach

Inhaltsverzeichnis

ECMS – Engineering Cisco Meraki Solutions

Course Outline
Introducing the Cloud and the Cisco Meraki Dashboard
Introducing Cisco Meraki Products and Administration
Introducing Cisco Meraki Troubleshooting
Planning New Cisco Meraki Architectures and Expanding Existing Deployment
Designing for Scalable Management and High Availability
Automating and Scaling Cisco Meraki Deployments
Designing Routing on the Cisco Meraki Platform
Introducing QoS and Traffic Shaping Design
Building VPN and WAN Topologies
Securing, Expanding, and Shaping the Network
Introducing Switched Network Concepts and Practices
Implementing Wireless Configuration Practices and Concepts
Introducing Endpoint Management Concepts and Practices
Introducing Physical Security Concepts and Practices
Gaining Network Insight by Monitoring Applications
Preparing, Monitoring, Logging, and Alerting Services
Setting Up Reporting and Auditing Capabilities in the Cisco Meraki Dashboard
Gaining Visibility and Resolving Issues Using Cisco Meraki Tools

Lab Outline
Configure the Cisco Meraki Dashboard
Enable Advanced Features and Optimize Networking
Troubleshoot the Network Using the Cisco Meraki Dashboard
Configure Tags, Link Aggregation, Port Mirroring, and High-Density SSIDs
Configure Routing on the Cisco Meraki Platform
Configure QoS, Traffic Shaping, and Load Balancing
Configure Network Security
Configure Access Policies and Wireless Guest Access
Configure SSIDs, RF Profiles, and Air Marshal
Implement Endpoint Management
Deploy and Configure Physical Security Devices
Enable Alerts and Configure Monitoring and Reporting
Troubleshoot a Cisco Meraki Network

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch