

Engineering Cisco Meraki Solutions (ECMS)

ID ECMS Preis CHF 3'980.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Zielgruppe

Dieses Training richtet sich an alle, die die Zertifizierung zum Cisco Meraki Solution Specialist anstreben. Die Schulung vermittelt grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten für die Entwicklung von Cisco Meraki-Lösungen, einschliesslich Cloud-Management, Design, Implementierung, Überwachung, Fehlerbehebung und die umfassenden Funktionen der Cisco Meraki-Produktsuite.

Die Berufsrollen, die sich am besten für das Material in dieser Schulung eignen, sind:

- Beratende Systemingenieure
- Techniker für den Einsatz
- Netzwerk-Administratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Netzwerk-Manager
- Ingenieure für Standortzuverlässigkeit
- Systemingenieure
- Architekten für technische Lösungen
- Drahtlose Design-Ingenieure
- Drahtlos-Ingenieure
- Vertriebsingenieure
- Kundenbetreuer

Voraussetzungen

Bevor Sie dieses Angebot wahrnehmen, sollten Sie eine Cisco Certified Networking Associate (CCNA)-Zertifizierung erworben haben oder mit dem Thema vertraut sein:

- Allgemeine Netzwerkarbeit
 - Aktive Beteiligung am Entwurf, der Bereitstellung, Skalierung, Konfiguration und Verwaltung von Unternehmensnetzwerken, IPsec und zugehörigen VPN-Technologien
 - Erfahrung mit hierarchischer Netzsegmentierung (Zugangs-, Verteilungs- und Kernschicht) und bewährten Verfahren
 - Ausgeprägte Grundkenntnisse der IP-Adressierung und der Subnetting-Schemata, die für den Aufbau lokaler Netze (LANs) erforderlich sind

- Grundlegende Kenntnisse über Authentifizierungs-, Autorisierungs- und Abrechnungsdienste im Netz
- Ausgeprägte Grundkenntnisse dynamischer Routing-Protokolle mit Schwerpunkt auf Open Shortest Path First (OSPF) und Border Gateway Protocol (BGP)
- Ein grundlegendes Verständnis von kabelgebundenen und drahtlosen QoS-Mechanismen, Paketwarteschlangenoperationen und praktischen Implementierungen
- Grundlegendes Verständnis von Konzepten und Methoden der Bedrohungsmodellierung und die Fähigkeit, diese anzuwenden, um Bedrohungen der Cybersicherheit zu erkennen, zu analysieren und darauf zu reagieren
- Grundlegende Kenntnisse über Netzsicherheitskontrollen und -protokolle, bewährte Verfahren der Netzverwaltung und Datensicherheit
- Grundlegende Kenntnisse von Funkfrequenzkonzepten, Terminologie, Entwurfsprinzipien und praktischen Implementierungen im Zusammenhang mit drahtlosen Netzwerken und den aktuellen 802.11-Funkstandards
- Grundlegende Kenntnisse über bewährte Verfahren für die drahtlose Sicherheit mit Schwerpunkt auf der Zugangskontrolle (802.1x) und der Sicherheit des Spektrums durch ein drahtloses Intrusion Detection System (WIDS) und ein Prevention System (WIPS)
- Grundlegende Kenntnisse der Standardprotokolle für die Protokollierung und Überwachung mit Schwerpunkt auf dem Simple Network Management Protocol (SNMP), Syslog und Webhooks sowie den entsprechenden Implementierungskomponenten oder -werkzeugen
- Vertrautheit mit und Grundkenntnisse von Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs) und verwandten Sprachen und Formaten wie REST (Representational State Transfer) und JSON (JavaScript Object Notation)

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

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies \(ENCOR\)](#)

Kursziele

- Beschreiben Sie die Architektur, Verwaltung und Lizenzierung der Cisco Meraki Cloud
- Beschreiben Sie die Hardware und Funktionen der Cisco Meraki Produktfamilien
- Beschreiben Sie Best Practices für die Fehlerbehebung und wann Sie den Cisco Meraki-Support kontaktieren sollten.
- Planen Sie neue Cisco Meraki-Architekturen und erweitern Sie bestehende Implementierungen
- Entwurf des Netzes für skalierbares Management und hohe Verfügbarkeit
- Beschreiben Sie, wie Sie Cisco Meraki-Bereitstellungen mit Dashboard-Tools automatisieren und skalieren können
- Verwendung dynamischer Routing-Protokolle zur Erweiterung von Netzwerken und zur Verbesserung der Leistung von Weitverkehrsnetzen (WAN)
- Beschreibung geeigneter QoS- (Quality of Service), richtlinien- und leistungsbasierter Routing-Konfigurationen in einem Cisco Meraki-Netzwerk und WAN-Optimierung durch Traffic Shaping
- Beschreiben Sie virtuelle private Netzwerke (VPN) und WAN-Topologien und wie man sie integriert
- Das Netz sichern, erweitern und gestalten
- Implementierung von Switched Network-Konzepten und -Praktiken sowie Konfiguration von Gastnetzwerken
- Implementierung von Praktiken und Konzepten zur drahtlosen Konfiguration
- Beschreiben Sie die Konzepte und Praktiken der Endpunktverwaltung mit dem Cisco Meraki Systems Manager
- Beschreibung von Konzepten und Praktiken der physischen Sicherheit
- Gewinnen Sie Einblicke in Ihr Netzwerk durch die Überwachung von Anwendungen
- Beschreiben Sie, wie Sie Überwachungs-, Protokollierungs- und Alarmierungsdienste vorbereiten
- Einrichten von Reporting- und Auditing-Funktionen im Cisco Meraki Dashboard
- Überwachen und Beheben von Problemen mit Cisco Meraki-Tools

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>