

## Engineering Cisco Meraki Solutions (ECMS)

ID ECMS Preis 2.995,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

### Kursüberblick

Das **Engineering Cisco Meraki Solutions** Training hilft Ihnen, die grundlegenden Kenntnisse und Fähigkeiten zu erwerben, 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.

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

### Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Gewinnen Sie ein umfassendes Verständnis der Cisco Meraki Plattform
- Entwicklung von Fachkenntnissen in der Konzeption, Implementierung und Sicherung von Cisco Meraki-Netzwerken
- Betrieb und Verwaltung von Netzwerken mit den Cloud-basierten Tools und Funktionen von Cisco Meraki
- Anwendung fortgeschrittener Überwachungs- und Fehlerbehebungsmethoden
- Vorbereitung auf die ECMS 500-220 Prüfung
- Erwerben Sie 24 CE-Punkte für die Rezertifizierung

### Was Sie bei der Prüfung erwartet

Cisco Meraki Solutions Specialist (ECMS 500-220) ist eine 90-minütige Prüfung im Zusammenhang mit der Cisco Meraki Solutions Specialist-Zertifizierung.

Die Prüfung testet Ihr Wissen und Ihre Fähigkeiten zur Entwicklung von Meraki-Lösungen, einschließlich:

- Cloud-Verwaltung
- Gestaltung
- Umsetzung von
- Überwachung
- Fehlersuche

### 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 \(CCNA\) v2.1](#)
- [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

### **Detaillierter Kursinhalt**

- Einführung in die Cloud und das Cisco Meraki Dashboard
- Einführung in die Cisco Meraki Produkte und Verwaltung
- Einführung in die Cisco Meraki-Fehlerbehebung
- Planung neuer Cisco Meraki-Architekturen und Ausweitung des Einsatzes
- Design für skalierbare Verwaltung und hohe Verfügbarkeit
- Automatisieren und Skalieren von Cisco Meraki-Bereitstellungen
- Entwurf von Routing auf der Cisco Meraki-Plattform
- Einführung in QoS und Traffic Shaping Design
- Aufbau von VPN- und WAN-Topologien
- Sicherung, Ausweitung und Gestaltung des Netzes
- Einführung in die Konzepte und Praktiken von Switched Networks
- Implementierung von Praktiken und Konzepten für die Wireless-Konfiguration
- Einführung in die Konzepte und Praktiken der Endpunktverwaltung
- Einführung in Konzepte und Praktiken der physischen Sicherheit
- Gewinnen von Netzwerkeinblicken durch Überwachung von Anwendungen
- Vorbereitung, Überwachung, Protokollierung und Alarmierung von Diensten
- Einrichten von Reporting- und Auditing-Funktionen im Cisco Meraki Dashboard
- Sichtbarkeit und Problembehebung mit Cisco Meraki Tools

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch