

Cisco Catalyst 9800-CL Wireless LAN Controller and WiFi6 Workshop (C9800CLWIFI6)

ID C9800CLWIFI6 Preis 3.290,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Kursüberblick

Unser Workshop gibt den Teilnehmern einen umfassenden Einblick in Cisco IOS XE und in die neuen Wireless-LAN-Technologien.

Er umfasst viele praktische Laborübungen mit aktueller Hardware wie Cisco Catalyst 3650 Switches, Catalyst 9120 und Aironet 3800 Access Points, Catalyst 9800-CL WLC, Embedded Wireless Controller (EWC), ISE 2.6, Windows 10 Wireless /Wired Clients, Windows DC Server u.a.

Jedem Teilnehmer steht ein eigenes Rack mit zwei Cisco Catalyst 9800-CL Wireless LAN Controllern und den kompletten oben genannten Komponenten zur Verfügung. Die neue "Embedded Wireless Controller" Technologie mit der aktuellen Software-Version (17.9.4a) wird auf einem leistungsfähigen C9120 Access Point behandelt.

Auch auf den WLCs setzen wir die aktuell empfohlene Software-Version (v17.9.5) ein.

Unser Lab wird laufend aktualisiert und bietet Ihnen die neuesten Features.

Zielgruppe

- Erfahrene Netzwerktechniker, die einen Umstieg von AireOS (2504, 5508, 5520, 8510, 8540, vWLC) auf die neuen IOS XE 9800er WLC planen
- Neueinsteiger in die Cisco Wireless-Welt mit dem neuen WLC-Portfolio (IOS XE via CLI und GUI vom ersten Setup bis Inbetriebnahme und Wartung)
- Netzwerkteams, die einen Umstieg von "Old School Wireless" zu "802.11ax und Wi-Fi 6" planen

Voraussetzungen

- Netzwerkgrundlagen

- Wireless-Grundlagen auf dem Niveau des Kurses [Understanding Cisco Wireless Foundations \(WLFNDU\)](#)
- Basiskenntnisse in den Bereichen Routing und Switching
- Grundlagen im Bereich Fehlersuche
- AAA/ISE Grundlagen
- Erfahrung mit Cisco IOS oder IOS XE
- Erfahrung im Umgang mit Cisco Konfigurationen, Cisco IOS Images und Lizenzen

Wir empfehlen den vorherigen Besuch der Kurse

- [Wireless Fundamentals 1 \(WFUN1\)](#) und [Wireless Fundamentals 2 \(WFUN2\)](#) oder
- [Certified Wireless Network Administrator - CWNA \(CWNA\)](#)

Kursziele

Nach Abschluss unseres Workshops haben Sie folgende Kenntnisse:

- Grundlegende Funktionsprinzipien und Eigenschaften des Cisco Catalyst 9800-CL Wireless LAN Controller
- Setup und Erstkonfiguration, Inbetriebnahme und Access-Point-Konnektivität
- WLAN-Sicherheitsmethode (WPA3) und Zugriff mit verschiedenen Client-Geräten
- Cisco-WLAN-Architektur und zugrunde liegende Infrastruktur
- Implementierung eines zentralen drahtlosen Zugangsnetzes mit IOS-XE Catalyst 9800-CL Wireless LAN Controllern
- Implementierung eines lokalen und zentralen drahtlosen Zugangsnetzes mit modernen Access Switches und Wireless LAN Controllern
- Implementierung entfernter Funknetzwerke mit Flex-Connect Mode
- Grundlegende WLAN-Wartung und Fehlersuche
- Backup- und Recovery-Konzept
- Software-Aktualisierung
- Archivierung und Wiederherstellung der Konfiguration
- Das neue Standard WiFi 6 (802.11ax) und die Unterschiede bzw. die Kompatibilität zu älteren Standards (802.11abg/ac)

- Die Features und Besonderheiten von WiFi 6 (OFDMA, Multi-User-MIMO, Target Wake Time (TWT), 1024-QAM, IoT)

Kursinhalt

Dieser Praxisworkshop gibt den Teilnehmern einen umfassenden Einblick in Cisco IOS XE und in die neuen Wireless-LAN-Technologien. Cisco IOS XE ist die Basis für den Cisco Catalyst 9800 Wireless LAN Controller und deckt die neuen Anforderungen ab:

- Local, Flexconnect
- Central Authentication
- Local Authentication (Flex)
- CWA, LWA, Web-Authentication
- Unterbrechungsfreie Software-Updates
- Rolling AP Upgrades
- Umgang mit modernen Access-Point-Modellen (C9120 und Air2800 bzw. Air4800)
- WPA3 Support
- Möglichkeit zum Betrieb als VM (C9800-CL)
- WiFi 6 Access Points in unterschiedlichen Rollen (CAPWAP, Mobility Express, Embedded Wireless Controller)
- WiFi 6 und 802.11ax "Best Practices" Konfiguration der Cisco C9800CL und C91XX EWC

Der Cisco Catalyst 9800 Wireless Controller vereint die Erfahrung von Cisco im Netzwerk mit Cisco RF Innovation sowie die Funktionen des bewährten AireOS Cisco Wireless LAN Controller und dem Cisco IOS XE, einem modernen, programmierbaren und modularen Betriebssystem. Der Catalyst 9800 bietet HF-Exzellenz, Geräte- und Wireless-Sicherheit, Hochverfügbarkeit, Programmierbarkeit und Skalierbarkeit durch Cisco IOS XE.

Der Catalyst 9800-CL bietet die gleichen Funktionen wie auf der Appliance in Ihrer Private Cloud als Dienst bei AWS. Je nach Deployment-Größe kann der Catalyst 9800-CL 1.000, 2.000 oder 6.000 Access Points bedienen. In der Private Cloud werden alle Installationsszenarien wie Local, Flexconnect und SDA unterstützt. In der Public Cloud wird die Installation mit Flexconnect unterstützt. Einsetzbar auf VMware, KVM, NFVIS, Google Cloud Platform (GCP) und Amazon Web Services (AWS). WiFi 6 (802.11ax): Alle Fakten, Vorteile und Unterschiede werden erklärt und auf unseren modernen Wireless LAN Controllern und Access Points demonstriert.

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