Cisco Catalyst 9800 Wireless LAN Controller and WIFI6/7 Workshop (C9800WIFI6/7)

ID C9800WIFI6/7 **Preis** CHF 3'450.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

- Erfahrene Netzwerktechniker, die einen Umstieg von AireOS (2504, 55XX, 85XX, vWLC) auf die neuen Plattformen der 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 Legacy bzw. ältere WLAN-Technologien auf 802.11ax/WiFi6 bzw. 802.11be/WiFi7 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 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 (802.11ax/WiFi6 und 802.11be/WiFi7) und die Unterschiede bzw. die Kompatibilität zu älteren Standards (802.11abgn/ac)
- Die Features und Besonderheiten von WiFi6/7 (OFDMA, MU-MIMO, Target Wake Time, 1024-QAM und 4096-QAM)

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:

- Central Switching
- Local Switching
- Split Tunneling
- Central Authentication
- Local Authentication (Flex)
- CWA, LWA, Web-Authentication
- Unterbrechungsfreie Software-Updates
- Rolling AP Upgrades
- Umgang mit modernen Access-Point-Modellen (C91XX und AirX8XX)
- WPA3 Support
- Möglichkeit zum Betrieb als VM (C9800-CL)
- WiFi6 Access Points in unterschiedlichen Rollen (Local, Flexconnect, EWC)
- Best Practices Konfiguration der Cisco C9800CL und C91XX

Cisco Catalyst 9800 Wireless LAN Controller and WIFI6/7 Workshop (C9800WIFI6/7)

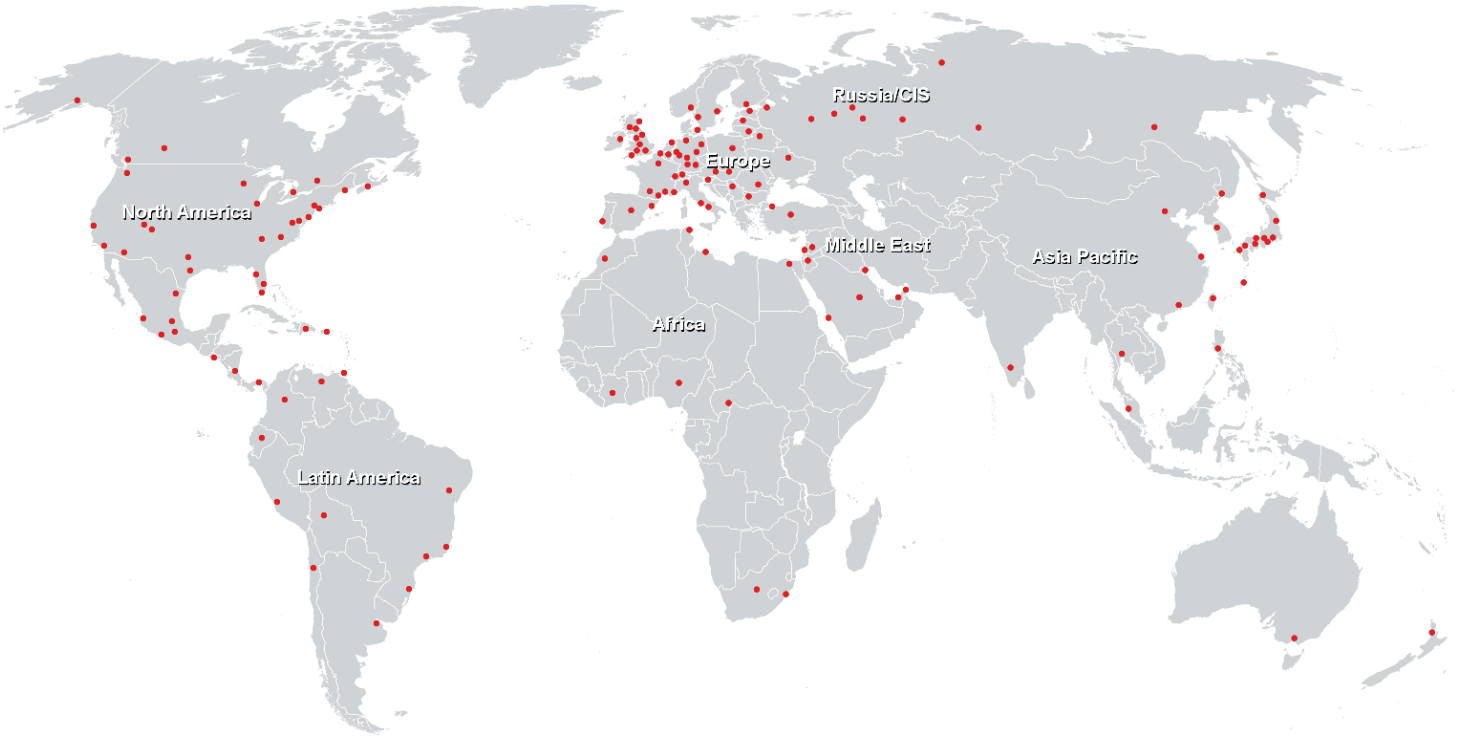
Der Cisco Catalyst 9800 Wireless Controller vereint die Erfahrung von Cisco im Netzwerk mit Cisco RF Innovation sowie die Funktionen des bewährten AireOS Cisco Wireless LAN Controller und dem Cisco IOS XE, einem modernen, programmierbaren und modularen Betriebssystem. Der Catalyst 9800 bietet HF-Exzellenz, 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 Plattform (GCP) und Amazon Web Services (AWS).

802.11ax/WiFi6 und 802.11be/WiFi7: Alle Fakten, Vorteile und Unterschiede werden erklärt und können gerne auf unseren modernen Wireless LAN Controllern und Access Points demonstriert werden.

Cisco Catalyst 9800 Wireless LAN Controller and WIFI6/7 Workshop (C9800WIFI6/7)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

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