

## Cisco Wireless Troubleshooting Workshop (CWTWIFI6/7)

ID CWTWIFI6/7 Preis CHF 3'290.- (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an WLAN-Techniker, Ingenieure für drahtlose Netzwerke, L1- bis L3-Support-Mitarbeiter und Dienstleister in WLAN-Projekten. Der Kurs ist zudem für alle Teilnehmer geeignet, die Werkzeuge und Methodik der Wireless-Fehlersuche beherrschen möchten.

### Voraussetzungen

Voraussetzung ist eine CCNA Wireless Zertifizierung und/oder Grundkenntnisse in den Bereichen Routing & Switching, 802.11 Wireless, Cisco WLC, AP und Prime Infrastructure. Security Kenntnisse sind vorteilhaft und werden empfohlen.

Wir empfehlen den vorherigen Besuch der Kurse

- !Wireless Fundamentals 1 (WFUN1) und [Wireless Fundamentals 2 \(WFUN2\)](#) oder
- [Certified Wireless Network Administrator - CWNA \(CWNA\)](#) und
- [Cisco Catalyst 9800 Wireless LAN Controller and WIFI6/7 Workshop \(C9800WIFI6/7\)](#)

### Kursziele

Der Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Enterprise-Wireless-Infrastrukturen zu optimieren und Fehler zu beheben. Hierbei werden die Werkzeuge und Methoden zur Identifizierung und Fehlersuche bei Wireless Clients (Notebooks, Tablets, Smartphones, industrielle Clients, etc.) und auch in der Wireless-Infrastruktur (WLC, AP, AAA, PI, AD, etc.) vorgestellt und in der Theorie und Praxis vermittelt.

Im Einzelnen werden folgende Themen behandelt:

- Hardware und Software Architektur
- Neues Config-Modell
- Deployment Considerations
- Operation Monitoring
- Troubleshooting Basics

- Grundlagen von 802.11 Wireless Frames
- Troubleshooting CLI WLC
- Troubleshooting CLI AP
- GUI Troubleshooting Dashboard
- Fortgeschrittenes Wireless Troubleshooting
- IOS-XE Tracing, Packet Capture & Packet Tracer
- Client Troubleshooting
- Embedded Packet Capture (EPC)
- Over The Air Capture
- CAPWAP Discovery and Join - Troubleshooting
- Intelligent Capture via Catalyst Center
- Anomaly Capture via Catalyst Center
- AAA und Security Troubleshooting
- Verwendung von Prime Infrastructure für Wireless Troubleshooting
- Verwendung von Catalyst Center für Wireless Troubleshooting
- QOS und AVC Troubleshooting im WLAN
- Third-Party Tools für Analyse und Troubleshooting

### Kursinhalt

#### Troubleshooting-Grundlagen

- Methoden zur Netzwerkproblembehebung
- Netzwerkproblembehandlungstools und -ressourcen

#### Identifizierung von Problemen mit der Wireless-Infrastruktur

- Fehlerbehebung bei Clientverbindungsproblemen
- Fehlerbehebung bei Clientleistungsproblemen

#### Identifizierung von Problemen der Core-Wireless-Infrastruktur

- Fehlerbehebung bei AP-to-Controller-Problemen
- Fehlerbehebung bei drahtgebundenen Infrastrukturproblemen
- Fehlerbehebung bei Cisco FlexConnect

#### Identifizierung von Wireless-Security-Problemen

- Fehlerbehebung bei Clientauthentifizierungsproblemen
- Fehlerbehebung bei Guest Access-Problemen
- Problembehandlung bei Problemen mit RF-bezogenen Sicherheitsbedrohungen

# Cisco Wireless Troubleshooting Workshop (CWTWIFI6/7)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch), <https://www.flane.ch>