

# Cisco Wireless Troubleshooting Workshop (CWTWIFI6)

ID CWTWIFI6 Preis 3.290,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Kursüberblick

Dieser Praxisworkshop vermittelt Troubleshooting-Kenntnisse speziell in Bezug auf aktuelle Cisco Wireless-Produkte.

Außerdem werden vielfältige Methoden zur Fehlersuche und -identifizierung vermittelt, wobei den Teilnehmern eine große Auswahl an Werkzeugen zur Verfügung steht.

Neben den neuen Cisco Catalyst 9800 Wireless Controllern werden auch AireOS Controller behandelt.

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

## 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 \(CWNA\)](#)

## 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
- Lebensdauer eines Pakets
- GUI Troubleshooting Dashboard
- Fortgeschrittenes Wireless Troubleshooting
- IOS-XE Tracing, Packet Capture & Packet Tracer
- Client Troubleshooting
- Embedded Packet Capture (EPC)
- Over The Air Capture
- Troubleshooting auf der AP Seite
- CAPWAP Discovery and Join - Troubleshooting
- Intelligent Capture via DNA Center
- Anomaly Capture via DNA Center
- AAA und Security Troubleshooting
- Verwendung von Prime Infrastructure für Wireless Troubleshooting
- Verwendung von DNA Center für Wireless Troubleshooting
- QOS Troubleshooting
- 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

# 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