

# WLAN Ausleuchtung und Planung (Site Survey) Praxisworkshop (SSWS)

ID SSWS Preis 2.290,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Unser Site Survey Praxisworkshop umfasst viele praktische Laborübungen mit aktuellen Access Points wie Cisco Catalyst 91XX, 2800, 3800, 4800, Cisco WLC 9800-CL, WLC 2504, WLC 3504 und PoE-Switches.

In unseren Laboren kommen diverse Messgeräte zum Einsatz wie Ekahau Sidekicks, Ekahau Pro, Ekahau Cloud, Apple iPad, diverse iPhone und Android Smartphones und Tablets, Metageek Chanalyzer, Metageek Wi-Spy Air, Cisco CleanAir und Cisco Spectrum Expert und Windows Wireless / Wired Notebooks.

Jedem Teilnehmer stehen in den Praxiseinheiten die oben genannten Komponenten zur Verfügung. Wir setzen die aktuellen Softwareversionen ein. Auf den Komponenten haben wir für Sie die letzte stabilste Version der jeweiligen Software installiert. Unser Lab wird laufend aktualisiert und bietet Ihnen somit immer die neuesten Funktionen mit Rücksicht auf Stabilität und Performance.

## Zielgruppe

- WLAN Techniker und Planer
- Wireless Network Engineers
- Wireless Consulting Engineers
- Wireless Network Planning Engineers
- Wireless Implementation Engineers
- IT-Mitarbeiter, die Wireless-Projekte begleiten

## Voraussetzungen

Wir empfehlen den vorherigen Besuch der Kurse

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

## Kursziele

Dieser Praxisworkshop gibt den Teilnehmern einen umfassenden

Einblick in die Grundlagen zur Wireless-Planung, Ausleuchtung und Dokumentation von Wireless-LAN-Netzwerken nach IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax Standards.

Unsere Spezialisten machen Sie in der Theorie und vor allem in der Praxis mit dem Einsatz von Wireless Site Surveys (Funkausleuchtungen) sowie mit der Wireless-Planung, Simulation und Spektralanalyse zur Erkennung und Ortung von Störquellen vertraut.

- WLAN Grundlagen
- Grundlagen der WLAN Standards IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Site Survey Einführung und Installation
- Site Survey Benutzung in der Praxis
- WLAN Planung und Design durch Simulation
- Erstellung und Nutzung von WLAN Anforderungsprofilen
- WLAN Kapazitätsplanung unter Berücksichtigung der Sendezeitnutzung
- WLAN Design durch individuelle Wireless Planung
- Unterschiedliche WLAN Messungen in der Praxis
- Grundlagen der WLAN Analyse und Fehlersuche
- Spektrum-Analyse und Auffinden von Störquellen
- Erstellung von Site Survey Dokumentationen
- Erstellung von Dokumentationen für Wireless Planung

## Kursinhalt

Der Praxisworkshop liefert die nötigen theoretischen und praktischen Grundlagen, um Sie als Dienstleister oder IT-Mitarbeiter Ihres Unternehmen auf die Wireless-Planung (Neu und Upgrade) vorzubereiten. Fast Lane bietet Ihnen die Möglichkeit, die Theorie mit Durchführung von Ausleuchtungen in die Praxis umzusetzen. Die Teilnehmer sollen in der Lage sein, ein RF-Netzwerk zu entwerfen und ein Postinstallations-Assessment durchzuführen, um die Konformität zu gewährleisten. Nach Abschluss dieses Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein, folgende Gesamtziele zu erreichen:

- Informationssammlung für die Site Survey
- Vorbereitung und Planung der Site Survey

- Durchführung der Site Survey
- Gestaltung des RF Netzwerks
- Beurteilung der Aufstellung des WLAN
- Bedürfnisse und Notwendigkeiten der künftigen Wireless-Netzwerke
- Wireless-Architektur und Core-Komponente
- Wireless Best-Practice
- Design für Echtzeitapplikationen
- Behandlung von Planung und Design Tools
- Umsetzung von Wireless Design
- Fehlersuche

# 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

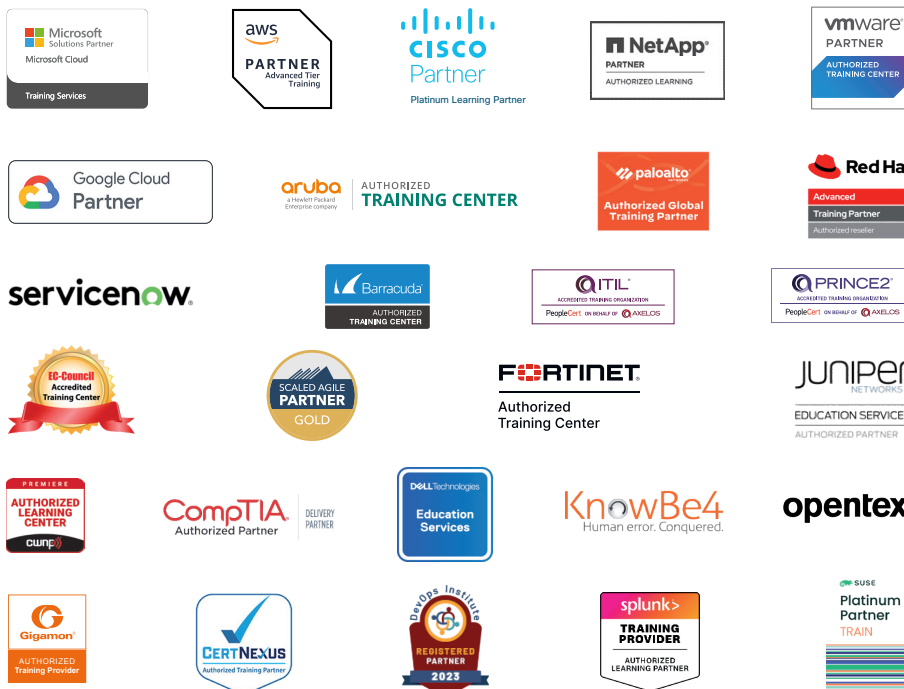
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## 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