

## Understanding Cisco Wireless Foundations (WLFNDU)

ID WLFNDU Preis 3.395,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

### Kursüberblick

Die Schulung Understanding Cisco Wireless Foundations (WLFNDU) vermittelt Ihnen die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie für die Konfiguration, Verwaltung und Fehlerbehebung eines Cisco Wireless LAN (WLAN)-Netzwerks benötigen. Zu den Themen gehören das Verstehen kritischer Aspekte der RF-Technologie, Industriestandards für Wi-Fi und Sicherheit, das Entwerfen, Installieren und Konfigurieren eines WLAN-Netzwerks beliebiger Größe sowie die Verwendung von Cisco DNA Center. Für diese Schulung erhalten Sie außerdem 30 Fortbildungspunkte (CE) für die Rezertifizierung.

### Wie Sie davon profitieren

Diese Schulung wird Ihnen helfen:

- Erlernen der Fähigkeiten, Technologien und Best Practices, die für die Verwaltung eines Cisco WLAN-Netzwerks erforderlich sind
- Verstehen und Implementieren einer drahtlosen Netzwerkarchitektur von Cisco
- Entwurf und Implementierung von WLAN-Wartungs- und Fehlerbehebungslösungen

### Zielgruppe

- Netzwerktechniker
- Systemtechniker
- Funktechniker
- Architekt für technische Lösungen
- Netzwerkadministrator
- Ingenieur für drahtloses Design
- Netzwerk-Manager

### Voraussetzungen

Bevor Sie dieses Angebot wahrnehmen, sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Allgemeine Kenntnisse über Netzwerke
- Allgemeine Kenntnisse über drahtlose Netze
- Kenntnisse im Bereich Routing und Switching

Wir empfehlen den vorherigen Besuch der Kurse

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

### Kursziele

- Beschreibung und Umsetzung der grundlegenden Drahtlostheorie
- Beschreiben und Implementieren grundlegender drahtloser mathematischer Verfahren und Antennen
- Beschreiben und Implementieren grundlegender drahtloser Funktionen, einschließlich Wi-Fi 6
- Beschreiben Sie die Sicherheit und den Client-Zugang in einem drahtlosen Netzwerk
- Implementierung von 802.1X und dem Extensible Authentication Protocol (EAP)
- Implementierung des drahtlosen Gastzugangs und Konfiguration der drahtlosen Sicherheit
- Beschreiben Sie die Komponenten der Cisco Wireless-Architektur und die Bereitstellungsoptionen
- Beschreiben Sie die Cisco Wireless-Architektur und ihre Bereitstellungsmodi, das CAPWAP-Protokoll (Control and Provisioning of Wireless Access Points) und die Cisco WLC- und AP-Reihe
- Beschreiben Sie die kabelgebundene Unterstützung für die Implementierung drahtloser Netzwerke
- Bereitstellung zentralisierter Cisco-Wireless-Netzwerke mit Cisco 9800 WLC
- Beschreiben Sie das zentralisierte drahtlose Zugangsmodell und seine Konfiguration
- Beschreiben Sie Wartung und Fehlerbehebung im zentralisierten WLAN-Modell
- Beschreiben Sie die Verwaltung und Überwachung von Cisco Wireless-Netzwerken mit Cisco DNA Center

## Kursinhalt

- Modul 1: RF- und WLAN-Theorie
- Modul 2: WLAN-Mathematik und Antennen
- Modul 3: Wi-Fi-Betrieb
- Modul 4: Grundlegende WLAN-Sicherheit
- Modul 5: Erweiterte WLAN-Sicherheit
- Modul 6: Konfigurieren der WLAN-Sicherheit
- Modul 7: Cisco Wireless-Netzwerkarchitektur
- Modul 8: Implementierung eines drahtlosen Cisco-Netzwerks
- Modul 9: Implementierung von Cisco Wireless Network Wired Support
- Modul 10: Bereitstellung zentralisierter Cisco-Wireless-Netzwerke
- Modul 11: Konfiguration von zentralisierten Cisco-Wireless-Netzwerken
- Modul 12: Wartung und Fehlerbehebung von Cisco Wireless-Netzwerken
- Modul 13: Verwaltung und Überwachung von Cisco Wireless-Netzwerken mit Cisco DNA Center

In unserem Labor werden sowohl physische Zugangspunkte (9120, 3802) als auch physische drahtlose Clients verwendet. Dies ermöglicht eine weitere Erkundung des Dashboards.

# 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