

# Understanding Cisco Wireless Foundations (WLFNDU)

ID WLFNDU Preis CHF 3'760.– (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## 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.

## 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>