Certified Wireless Network Administrator - CWNA (CWNA)

ID CWNA **Preis** CHF 2'980.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

Netzwerkadministratoren, IT-Techniker, Supportpersonal im Wireless-Bereich sowie alle, die eine Karriere im Bereich wireless networking anstreben.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Certified Wireless Network Administrator (CWNA)

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse im Networking sind empfohlen, aber keine formale Zertifizierung erforderlich.

Kursziele

Nach Abschluss dieses Kurses wird der Lernende in der Lage sein, diese allgemeinen Ziele zu erreichen:

- Einführung in 802.11-WLANs
- Grundlagen der Hochfrequenztechnik
- Internationale, regionale und lokale Organisationen für die Verwaltung des HF-Spektrums verstehen
- Grundlegende WLAN-Analyse
- Koordination von 802.11-Rahmenübertragungen
- RF-Mathematik und Systembetriebsspanne
- 802.11 Dienst-Sets
- Herausforderungen von 802.11n
- Wireless-LAN-Betrieb
- WLAN-Sicherheit
- Vermessung
- Antennas

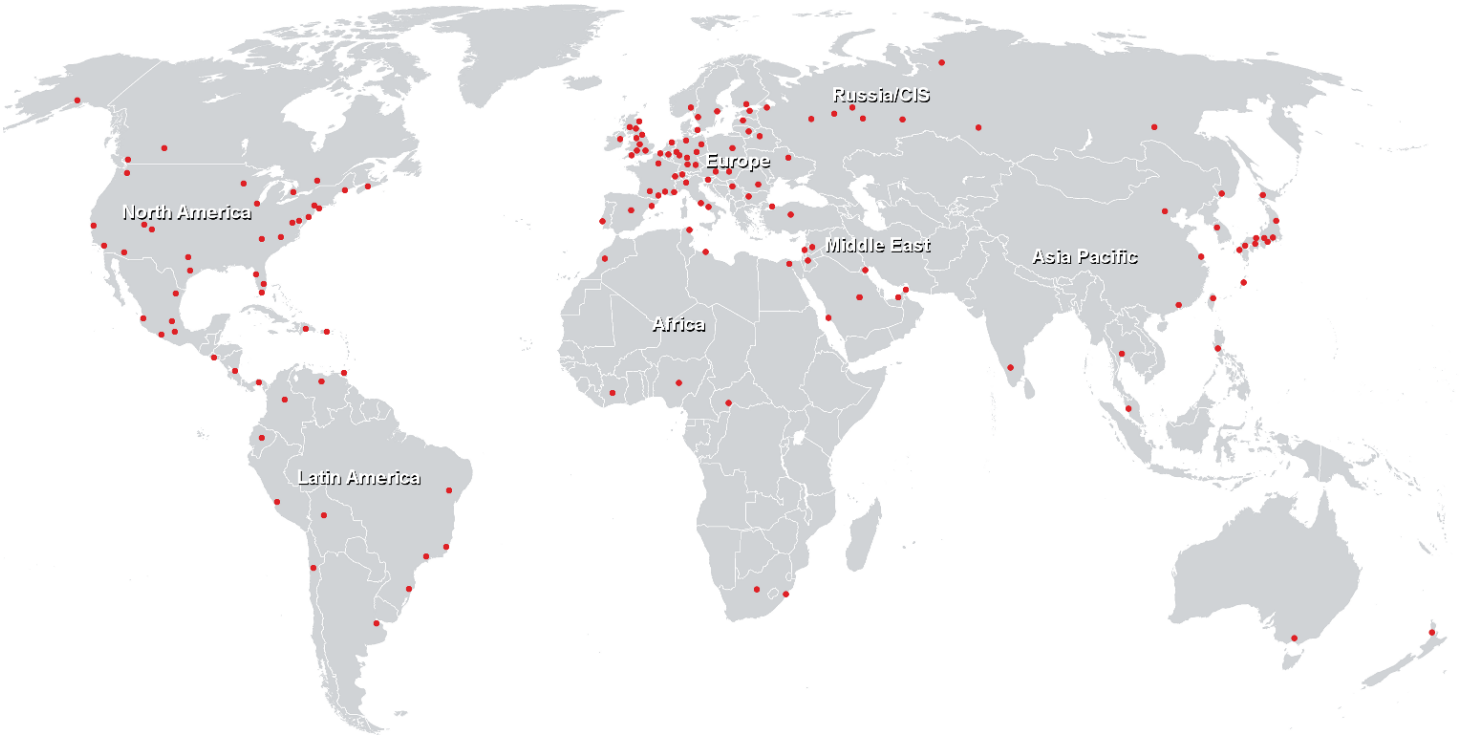
Kursinhalt

Das CWNA-Training deckt alle wesentlichen Aspekte der WLAN-Technologie ab, insbesondere:

- **WLAN-Grundlagen:** Verständnis der grundlegenden Konzepte von WLANs, Funktechnologien und drahtlosen Standards (802.11)
- **Funkfrequenz (RF) und Antennentechnologie:** Einführung in die Funktionsweise von Funkwellen, die Bedeutung von Frequenzen, Signalstärke und Antennenarten sowie deren Einfluss auf die Netzwerkkapazität und Reichweite
- **WLAN-Architektur:** Erlernen der Struktur eines drahtlosen Netzwerks, einschliesslich WLC, Access Points, Tunneling-Methoden, Clients, verschiedene WLAN-Topologien und deren Designprinzipien
- **Sicherheit im WLAN:** Detaillierte Betrachtung von Sicherheitsprotokollen wie WPA2, WPA3, und 802.1X sowie Strategien zur Absicherung drahtloser Netzwerke gegen unbefugte Zugriffe
- **WLAN-Planung und -Implementierung:** Planung und Umsetzung von WLAN-Netzwerken, Kapazitätsplanung und der Auswahl geeigneter Geräte und Technologien
- **Troubleshooting und Performance-Optimierung:** Methoden zur Diagnose und Behebung von WLAN-Problemen, Performance-Analyse und Netzwerkanpassungen für eine stabile und effiziente Verbindung
- **Regulierung und Compliance:** Verständnis der relevanten Vorschriften und Standards, die WLAN-Installationen betreffen, einschliesslich der gesetzlichen Anforderungen für drahtlose Kommunikation

Certified Wireless Network Administrator - CWNA (CWNA)

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