

# Implementing Cisco MPLS (MPLS)

**ID MPLS** Preis CHF 3'890.– (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

## Zielgruppe

Die Zielgruppe sind Netzwerkingenieure von Service Providern und Unternehmen, die zentrale IP-Routing-Netzwerkinfrastrukturen entwerfen, einrichten und warten.

Primäres Zielpublikum:

- Dieser Kurs richtet sich in erster Linie an Netzwerkadministratoren, Netzwerkingenieure, Netzwerkmanager und Systemtechniker, die MPLS und MPLS Traffic Engineering implementieren möchten.

Sekundäres Zielpublikum:

- Netzwerkdesigner und Projektmanager.

## Voraussetzungen

Folgende Kenntnisse und Fähigkeiten werden für die Teilnahme an diesem Kurs empfohlen:

- Cisco Certified Network Associate (CCNA)-Zertifizierung oder gleichwertige Arbeitskenntnisse und Erfahrungen
- Konfigurieren des Border Gateway Protocol (BGP) auf Cisco-Routern
- Praktische Erfahrung mit der Einrichtung und dem Betrieb von Netzwerken, die auf Cisco-Netzwerkgeräten und Cisco IOS basieren, wird dringend empfohlen
- Der QoS-Kurs wird dringend empfohlen, da QoS-Kenntnisse in mehreren Abschnitten des Kurses vorausgesetzt werden [Implementing Cisco Quality of Service \(QOS\)](#)

## Kursziele

Die Teilnehmer erwerben Kenntnisse in der Konzeption, Implementierung und Verifizierung einer MPLS-VPN-Domäne, die mehrere Kundenstandorte mit verwalteten zentralen Diensten und Internetzugang umfasst.

Nach Abschluss dieses Kurses wird der Lernende in der Lage sein,

diese allgemeinen Ziele zu erreichen:

- Beschreiben Sie die Merkmale von MPLS
- Beschreiben, wie MPLS-Etiketten zugewiesen und verteilt werden
- Konfiguration und Fehlerbehebung von Frame-Mode MPLS auf Cisco IOS-Plattformen
- Beschreiben Sie die MPLS-Peer-to-Peer-Architektur und erklären Sie das Routing- und Paketweiterleitungsmodell in dieser Architektur
- Konfigurieren, Überwachen und Beheben von Fehlern im VPN-Betrieb
- Beschreiben Sie, wie das MPLS-VPN-Modell zur Implementierung von verwalteten Diensten und Internetzugang verwendet werden kann.
- Beschreiben Sie die verschiedenen verfügbaren Internetzugangsimplementierungen und die Vor- und Nachteile der einzelnen Modelle
- Beschreiben Sie die Aufgaben und Befehle, die zur Implementierung von MPLS Traffic Engineering erforderlich sind.

## 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>