

# Implementing Data Center Fabric with EVPN and VXLAN (IDCFEV)

ID IDCFEV Preis US \$ 5'000.- (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

Zu den Personen, die für diesen Kurs verantwortlich sind, gehören Ingenieure für die Implementierung von Rechenzentren und Ingenieure für die Planung von Rechenzentren.

## Voraussetzungen

- Kenntnisse über das OSI-Modell
- Fortgeschrittene Routing-Kenntnisse - der [Advanced Junos Enterprise Routing \(AJER\)](#) Kurs oder gleichwertige Kenntnisse werden dringend empfohlen
- Mittlere Schaltkenntnisse - [Junos Enterprise Switching \(JEX\)](#) oder gleichwertige Kenntnisse
- Mittlere bis fortgeschrittene Erfahrung mit Junos CLI

## Kursziele

- Beschreibung grundlegender und fortgeschrittener Konzepte für die Gestaltung von Rechenzentren.
- eine IP-Fabric zu beschreiben und zu konfigurieren.
- Beschreiben und konfigurieren Sie ein EVPN-VXLAN-Rechenzentrum.
- Beschreiben und konfigurieren Sie den erweiterten Schleifenschutz.
- Beschreiben und konfigurieren Sie das zentral geroutete Bridging (CRB) EVPN-VXLAN.
- Beschreiben und Konfigurieren von Edge-Routed Bridging (ERB) EVPN-VXLAN.
- Beschreiben und konfigurieren Sie das symmetrische EVPN Typ 2 Routing.
- Beschreiben und konfigurieren Sie DCI.
- Beschreiben und konfigurieren Sie das nahtlose EVPN-VXLAN-Stitching.
- Beschreiben und konfigurieren Sie die filterbasierte Weiterleitung.
- Beschreiben Sie die Erweiterungen der Multicast-Funktionalität in einem EVPN-VXLAN.

## Kursinhalt

- Moderne Architekturen
- IP Fabric Underlay-Routing

- IP Fabric Underlay-Skalierung
- IP Fabric Underlay-Konfiguration
- VXLAN-Übersicht
- VXLAN-Gateways
- EVPN-Übersicht
- EVPN-Protokoll
- Konfigurieren von EVPN-VXLAN-Netzwerken
- Erweiterter Ethernet-Segmentschleifenschutz
- Grundlegende Architekturen für Rechenzentren
- Konfigurieren einer kollabierten Wirbelsäule
- Super Spine Konfiguration
- Konfigurieren der zentral gerouteten Überbrückung
- Konfigurieren der Edge-Routed-Überbrückung
- MAC-VRF Überblick
- MAC-VRF Konfiguration
- Symmetrisches Routing mit EVPN Typ 2
- DCI mit EVPN-VXLAN-Netzwerk
- DCI konfigurieren
- Nahtlose EVPN-VXLAN-Verknüpfung
- Konfigurieren von nahtlosem EVPN-VXLAN-Stitching
- Filter-basierte Weiterleitung
- EVPN Multicast-Erweiterungen
- EVPN-Multicast-Konfiguration
- EVPN Multicast-gestützte Replikation
- VXLAN Gruppenbasierte Richtlinie - Einführung
- Zero-Touch-Bereitstellung
- Grundlagen der Fehlersuche
- Geräte für Rechenzentren

# Implementing Data Center Fabric with EVPN and VXLAN (IDCFEV)

---

## 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>