

## Implementing Cloud-Native Contrail Networking (CN2)

ID CN2 Preis US \$ 4'000.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

### Zielgruppe

Personen, die mit softwaredefinierten Netzwerklösungen in Netzwerkkumgebungen von Rechenzentren, Dienst Anbietern und Unternehmen arbeiten

### Voraussetzungen

- Grundlegende Netzwerkkennnisse;
- Grundlegende BGP-Kennnisse; und
- Abschluss des Kurses [Juniper Cloud Fundamentals \(JCF\)](#) oder gleichwertige Kenntnisse

### Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein:

- Beschreiben Sie, was Contrail Networking ist und wie es das Cloud Networking verbessert.
- Verwenden Sie Kubernetes zur Verwaltung von Arbeitslasten.
- Validierung und Verwaltung eines Clusters mit mehreren Namespaces.
- Beschreiben Sie die Architektur eines Contrail-Netzwerkclusters.
- Überprüfen Sie, ob Contrail korrekt funktioniert.
- Installation und Validierung virtueller Netzwerke.
- Datenverkehr zwischen virtuellen Netzwerken routen.
- Implementierung von Sicherheit zwischen und innerhalb virtueller Netzwerke.
- Installation und Validierung von Netzwerkdiensten.
- Ermöglichung des externen Zugangs zu Dienstleistungen.
- Konfigurieren und überwachen Sie die Analysen, um den Zustand eines Anwendungsfalls zu verstehen.

### Kursinhalt

- Einführung in den Kurs
- Prolog zum Kurs
- Kubernetes Überblick
- Beschreibung der Cloud-nativen Contrail-Netzwerkarchitektur

- Installation der Cloud-nativen Contrail-Vernetzung
- Überprüfung und Fehlerbehebung der Contrail-Installation
- Beschreibung von Contrail CNI
- Namespaces implementieren
- Beschreibung der Dienstleistungen
- Dienstleistungen implementieren
- Beschreiben von Netzwerkkrichtlinien
- Implementierung von Netzwerkkrichtlinien
- Virtuelle Netzwerke beschreiben
- Implementierung von virtuellen Netzwerken
- Umsetzung von Routenzielen
- Implementierung von virtuellen Netzwerkrotern
- Implementieren von IP-Weiterleitung und Fabric Source NAT
- Grundlegende CN2-Fehlerbehebung

# Implementing Cloud-Native Contrail Networking (CN2)

---

## 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>