

# Transforming to a Cisco Intent-Based Network (IBNTRN)

ID IBNTRN Preis CHF 4'150.- (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

## Zielgruppe

- Vertriebspartner und Wiederverkäufer
- Netzwerkadministratoren
- Netzwerk-Ingenieure
- Vertriebsingenieure
- System-Ingenieure
- Technische Architekten
- Personal für technische Unterstützung

## Voraussetzungen

Um diesen Kurs in vollem Umfang nutzen zu können, sollten Sie über die folgenden Kenntnisse verfügen:

- Kenntnisse der Grundsätze des Netzwerk-Routing und -Switching, die dem CCNP® Enterprise Level entsprechen
- Erfahrung mit Cisco Unified Wireless Network Technologien
- Erfahrung mit Cisco ISE, 802.1x und Cisco TrustSec
- Verständnis von Segmentierungstechnologien wie VLANs und Virtual Routing and Forwarding (VRF)
- Grundlegendes Verständnis von Overlay-Technologien wie Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- Grundlegende Kenntnisse des Locator ID Separation Protocol (LISP).

Empfohlene Cisco-Kurse, mit denen Sie diese Voraussetzungen erfüllen können:

- [Understanding Cisco Wireless Foundations \(WLFNDU\)](#)
- [Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies \(ENCOR\)](#)
- [Configuring Cisco ISE Essentials for SD-Access \(ISESDA\)](#)

Wir empfehlen den vorherigen Besuch der Kurse

- [!Wireless Fundamentals 1 \(WFUN1\)](#) und [Wireless Fundamentals 2 \(WFUN2\)](#) oder
- [Certified Wireless Network Administrator - CWNA \(CWNA\)](#)

## Kursziele

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Identifizieren Sie die Cisco Digital Network Architecture-Lösung, indem Sie die Vision, Strategie, allgemeinen Konzepte und Komponenten beschreiben.
- Beschreiben Sie die Designanwendung Cisco DNA Center, das hierarchische Netzwerkdesign und die grundlegenden Netzwerkeinstellungen und beschreiben Sie die Integration von Cisco DNA Center mit der Cisco Identity Services Engine (Cisco ISE) für Automation und Assurance.
- Beschreiben Sie das Cisco DNA Center Inventory und die verfügbaren Mechanismen zum Erkennen und Hinzufügen von Netzwerkgeräten und untersuchen Sie die Gerätekompatibilität mit Cisco DNA Center und SD-Access.
- Beschreiben Sie die Automatisierungsfunktionen von Cisco DNA Center, wie z. B. Konfigurationsvorlagen, Software-Image-Wartung und Plug-and-Play (PnP)-Geräte-Onboarding.
- Lernen Sie die Cisco DNA Center-Benutzeroberfläche und die verfügbaren Workflows für das Onboarding von Geräten kennen und erfahren Sie, wie Sie ein Netzwerk entwerfen und verwalten können.
- Sie erhalten eine Einführung in Cisco SD-Access, eine Beschreibung der verschiedenen Knotentypen in der Fabric und der zweistufigen Segmentierung, die die Lösung bietet, sowie einen tiefen Einblick in die in Cisco SD-Access verwendeten Protokolle der Steuer- und Datenebene.
- Beschreiben Sie den Cisco DNA Center-Workflow für die Bereitstellung von Cisco SD-Access, die Definition aller erforderlichen Netzwerkeinstellungen und Profile, die Definition der erforderlichen Richtlinien, die Erstellung von Fabric-Domänen und -Standorten sowie die Bereitstellung von Fabric-Knoten.
- Erstellen und Verwalten von Fabric-Domänen und -Standorten, Bereitstellen von Fabric-Geräten und Einbinden von Endpunkten in einem einzelnen Standort oder einem verteilten Fabric-Campus-Netzwerk.
- Beschreiben Sie die Funktionen, die für die Automatisierung und Überwachung von drahtlosen Netzwerken mit Cisco DNA Center zur Verfügung stehen, und beschreiben Sie die verfügbaren Bereitstellungsmodelle mit ihren Vorteilen und Einschränkungen, wie z. B. Wireless Over-the-Top (OTT) und SD-Access Wireless.
- Beschreiben Sie die Cisco SD-Access Extension for IoT-Lösung, ihre Architektur und Komponenten sowie die Vorteile und Einschränkungen der Lösung

- Beschreiben Sie die Anwendungsfälle und Migrationsszenarien für die Migration von Nutzern vom traditionellen Campus zu SD

## 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>