

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

ID IBNTRN Prix CHF 4 150,- (Hors Taxe) Durée 5 jours

## A qui s'adresse cette formation

- Partenaires de distribution et revendeurs
- Administrateurs de réseau
- Ingénieurs réseau
- Ingénieurs commerciaux
- Ingénieurs système
- Architectes techniques
- Personnel d'assistance technique

## Pré-requis

Pour tirer pleinement parti de ce cours, vous devez posséder les connaissances suivantes :

- Compréhension des principes de routage et de commutation réseau équivalente à un niveau CCNP® Enterprise.
- Expérience des technologies de réseau sans fil unifié Cisco
- Expérience avec Cisco ISE, 802.1x, et Cisco TrustSec
- Compréhension des technologies de segmentation telles que les VLAN et le Virtual Routing and Forwarding (VRF).
- Compréhension de base des technologies de superposition telles que Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- Compréhension de base du Locator ID Separation Protocol (LISP).

Les cours Cisco recommandés qui peuvent vous aider à répondre à ces conditions préalables :

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

## Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Identifier la solution Cisco Digital Network Architecture en décrivant la vision, la stratégie, les concepts généraux et les composants.
- Décrire l'application de conception Cisco DNA Center, la

conception de réseau hiérarchique et les paramètres de base du réseau, et décrire l'intégration de Cisco DNA Center avec Cisco Identity Services Engine (Cisco ISE) pour l'automatisation et l'assurance.

- Décrire l'inventaire de Cisco DNA Center et les mécanismes disponibles pour découvrir et ajouter des périphériques réseau, et explorer la compatibilité des périphériques avec Cisco DNA Center et SD-Access.
- Décrire les fonctions d'automatisation de Cisco DNA Center, telles que les modèles de configuration, la maintenance des images logicielles et l'intégration des périphériques Plug and Play (PnP).
- Explorer l'interface utilisateur de Cisco DNA Center, les flux de travail disponibles pour l'intégration des périphériques, et comment concevoir et gérer un réseau.
- Présenter Cisco SD-Access, décrire les différents types de nœuds dans la structure et la segmentation à deux niveaux fournie par la solution, et approfondir les protocoles du plan de contrôle et de données utilisés dans Cisco SD-Access.
- Décrire le flux de travail du Cisco DNA Center pour le déploiement de Cisco SD-Access, en définissant tous les paramètres et profils réseau prérequis, en définissant les politiques requises, en créant des domaines et sites de fabric et en provisionnant les nœuds de fabric.
- Créer et gérer des domaines et des sites fabric, approvisionner des périphériques fabric et embarquer vos terminaux dans un site unique ou un réseau campus fabric distribué.
- Décrire les fonctions disponibles pour l'automatisation et la surveillance des réseaux sans fil avec Cisco DNA Center, et décrire les modèles de déploiement disponibles avec leurs avantages et leurs limites, tels que le sans fil Over-the-Top (OTT) et SD-Access Wireless.
- Décrire la solution Cisco SD-Access Extension for IoT, son architecture et ses composants, ainsi que les avantages et les limites de la solution.
- Décrire les cas d'utilisation et les scénarios de migration des utilisateurs d'un campus traditionnel vers le SD.

## Contenu

- Présentation de l'architecture DNA de Cisco
- Conception d'un centre Cisco DNA
- Inventaire du centre Cisco DNA
- Automatisation du centre Cisco DNA
- Explorer le centre Cisco DNA et l'automatisation des

modifications du réseau

- Présentation de l'accès défini par logiciel Cisco
- Déploiement de l'accès défini par logiciel Cisco
- Déployer des réseaux Fabric câblés avec Cisco DNA Center
- Cisco SD-Access pour les réseaux sans fil
- Extension de Cisco SD-Access pour l'IoT
- Déploiement de réseaux sans fil brownfield et fabric avec Cisco DNA Center
- Migration vers Cisco SD-Access
- Cisco SD-Access Multicast
- Intégration de Cisco DNA Center
- Déployer les frontières et le multicast de couche 2 de SD-Access et intégrer Cisco DNA Center avec des services ou des applications externes
- Comprendre l'infrastructure de réseau programmable
- Exploitation et gestion de l'infrastructure Cisco DNA
- Test des API de Cisco DNA Center

## Labs

- Explorer le Cisco DNA Center et automatiser les changements de réseau
- Déployer des réseaux Fabric câblés avec Cisco DNA Center
- Déployer des réseaux sans fil brownfield et fabric avec Cisco DNA Center
- Déployer des frontières et des multidiffusions de couche 2 SD-Access et intégrer Cisco DNA Center avec des services ou des applications externes

## Centres de formation dans le monde entier



### Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>