

# Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (DCACI)

ID DCACI Prix CHF 4 410,- (Hors Taxe) Durée 5 jours

## A qui s'adresse cette formation

- Concepteur de réseau
- Administrateur de réseau
- Ingénieur réseau
- Ingénieur système
- Ingénieur en centre de données
- Ingénieur en systèmes de conseil
- Architecte de solutions techniques
- Intégrateurs/partenaires Cisco
- Ingénieur de terrain
- Administrateur de serveur
- Gestionnaire de réseau
- Administrateur de stockage
- Intégrateurs et partenaires Cisco

## Cette formation prépare à la/aux certifications

Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP DATA CENTER)

## Pré-requis

Pour profiter pleinement de ce cours, vous devez posséder les connaissances et compétences suivantes :

- Compréhension des protocoles réseau, du routage et de la commutation.
- Familiarité avec les produits de commutation Ethernet Cisco
- Compréhension de l'architecture des centres de données Cisco.
- Familiarité avec les principes fondamentaux de la virtualisation.

Voici les offres de formation Cisco recommandées qui peuvent vous aider à remplir ces conditions préalables :

- [Implementing and Administering Cisco Solutions \(CCNA\)](#)
- [Understanding Cisco Data Center Foundations \(DCFNDU\)](#)

## Objectifs

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

- Décrire l'infrastructure de la structure Cisco ACI et les concepts de base de Cisco ACI.
- Décrire les constructions logiques du modèle de politique Cisco ACI
- Décrire le transfert de paquets de base de Cisco ACI.
- Décrire la connectivité du réseau externe
- Décrire l'intégration VMM
- Décrire les intégrations de la couche 4 à la couche 7
- Expliquer les fonctionnalités de gestion de l'ACI de Cisco.

## Contenu

### Présentation de l'infrastructure ACI Fabric de Cisco et concepts de base

- Qu'est-ce que le Cisco ACI ?
- Topologie et matériel du Cisco ACI

### Description des constructions logiques du modèle de politique Cisco ACI

- Constructions logiques Cisco ACI
- Tenant

### Description du transfert de paquets de base Cisco ACI

- Apprentissage des points de terminaison
- Knob de configuration de base du domaine de pont

### Présentation de la connectivité réseau externe

- Options de connectivité externe Cisco ACI
- Connectivité réseau externe de couche 2

### Présentation de l'intégration VMM

- Intégration VMware vCenter VDS
- Immédiateté de la résolution dans VMM

### Décrire les intégrations de la couche 4 à la couche 7

- Insertion d'un dispositif de service sans graphique de service ACI L4-L7
- Insertion d'un dispositif de service via le graphique de

service ACI L4-L7

## Explication de la gestion de Cisco ACI

- Gestion hors bande
- Gestion en bande

## Labs

- Valider la découverte de la structure
- Configurer le protocole NTP (Network Time Protocol)
- Créer des politiques d'accès et un canal de port virtuel (vPC)
- Activer la connectivité de couche 2 dans le même groupe d'extrémité (EPG)
- Activer la connectivité de couche 2 inter-GPE
- Activer la connectivité de couche 3 inter-EPG
- Comparer les méthodes d'acheminement du trafic dans un domaine Bridge
- Configurer une connexion externe de couche 2 (L2Out)
- Configurer une connexion externe de couche 3 (L3Out)
- Intégrer le contrôleur d'infrastructure de politique d'application (APIC) de Cisco avec VMware vCenter en utilisant le commutateur virtuel distribué (DVS) de VMware.

## 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>