



## Implementing Cisco Application Centric Infrastructure

### Description

Ce cours vous montre comment déployer et gérer les commutateurs Cisco® Nexus® 9000 Series en mode Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®). Vous apprendrez à configurer et à gérer les commutateurs de la série Cisco® Nexus® 9000 en mode ACI, à connecter la structure Cisco ACI aux réseaux et services externes, ainsi que les principes fondamentaux de l'intégration du gestionnaire de machines virtuelles (VMM). Vous acquérez une expérience pratique en mettant en œuvre des fonctionnalités clés telles que la découverte de la structure, les politiques, la connectivité, l'intégration VMM, et bien plus encore.

### Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

4350

### Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

4090

### Contenu du cours

#### Module 1 : 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

#### Module 2 : Description des constructions logiques du modèle de politique Cisco ACI

- Constructions logiques Cisco ACI
- Tenant

#### Module 3 : Description du transfert de paquets de base Cisco ACI

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

#### Module 4 : Présentation de la connectivité réseau externe

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

#### Module 5 : Présentation de l'intégration VMM

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

### **Module 6 : 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

### **Module 7 : Explication de la gestion de Cisco ACI**

- Gestion hors bande
- Gestion en bande

### **Lab / Exercices**

- 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

### **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

### **Examen**

Ce cours prépare à / aux certifications : **Cisco Certified Network Professional Data Center**

### **Profils des participants**

- 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

### **Connaissances Préalables**

- 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
  - Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : [Implementing and Administering Cisco Solutions](#)

### Objectifs

- 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

### Niveau

Intermédiaire

### Durée (Nombre de Jours)

5

### Reference

CIS-DCACI