

# Formation Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) : Mise en œuvre

## Description de la formation Cisco ACI

Cette **formation Cisco ACI** vous montre comment déployer et gérer les commutateurs Cisco Nexus 9000 en mode Application Centrée sur l'Infrastructure de Cisco (Cisco ACI). Le cours vous donne les connaissances et les compétences nécessaires pour configurer et gérer les commutateurs de la gamme Cisco Nexus 9000 en mode ACI, connecter la structure de l'ACI Cisco aux réseaux et services externes et les principes fondamentaux de l'intégration de Virtual Machine Manager (VMM).

Vous effectuerez des travaux pratiques (labs) sur la mise en œuvre de fonctionnalités clés telles que la découverte de matrice ACI, les stratégies, la connectivité, l'intégration de domaine VMM, etc.

## Objectifs

Concrètement, à l'issue de cette **formation Cisco ACI**, vous serez en mesure de :

- Décrire la Cisco ACI Fabric Infrastructure et les concepts de base de la Cisco ACI
- Décrire les constructions logiques du modèle de politique ACI de Cisco
- Décrire le transfert de paquets de base 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 Cisco ACI

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Cette formation Cisco ACI s'adresse aux profils suivants :

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

### Prérequis :

Pour suivre ce cours Cisco ACI dans de bonnes conditions, il est nécessaire :

- D'avoir une compréhension des protocoles de réseau, du routage et de la commutation
- D'avoir une familiarité avec les produits de commutation Ethernet Cisco
- D'avoir une compréhension de l'architecture des centres de données Cisco
- D'avoir une familiarité avec les principes fondamentaux de la virtualisation

Les formations Cisco CCNA : Mettre en œuvre et administrer des solutions Cisco (CCNA) et Introduction aux bases de Cisco Data Center (DCFNDU) constituent d'excellentes portes d'entrée.

## Contenu du cours Cisco ACI

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

Qu'est-ce que Cisco ACI ?  
Topologie et matériel Cisco ACI  
Modèle d'objet Cisco ACI  
Défauts, enregistrement d'événements et journal d'audit  
Découverte de Cisco ACI Fabric  
Politiques d'accès Cisco ACI

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

Cisco ACI Logical Constructs  
Locataire  
Routage et transfert virtuels  
Domaine Bridge  
Groupe de terminaux  
Profil de l'application  
Examen des composantes du locataire  
Ajout de serveurs Bare-Metal aux groupes de terminaux  
Contrats

### **Description du transfert de paquets Cisco ACI Basic Packet Forwarding**

Apprentissage en bout de ligne  
Configuration de base du domaine Bridge

### **Présentation de la connectivité réseau externe**

Options de connectivité externe Cisco ACI  
Connectivité réseau de couche 2 externe  
Connectivité réseau de couche 3 externe



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

## Présentation de l'intégration VMM

Intégration de VMware vCenter VDS

L'immédiateté de la résolution dans la VMM

Autres intégrations VMM

## Description des intégrations de la couche 4 à la couche 7

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

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

Flux de configuration du Service Graph

Introduction au graphique de service RBP

## Explication de la gestion de Cisco ACI

Gestion hors bande

Gestion en bande

Syslog

Protocole de gestion de réseau simple

Sauvegarde de la configuration

Authentification, autorisation et comptabilité

Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)

Mise à niveau de Cisco ACI

Recueillir le soutien technique

## Travaux Pratiques

De nombreux travaux pratiques émaillent la formation. Ils couvrent les sujets suivants :

- Valider la découverte des Fabrics
- Configurer le protocole de temps réseau (NTP)
- Créer des politiques d'accès et un canal de port virtuel (vPC)
- Activer la connectivité de la couche 2 dans le même groupe de terminaux (EPG)
- Activer la connectivité entre les couches 2 du GEP
- Activer la connectivité entre les couches 3 du GEP

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

- Comparer les méthodes d'acheminement du trafic dans un domaine bridge
- Configuration de la connexion de la couche externe 2 (L2Out)
- Configuration de la connexion de la couche externe 3 (L3Out)
- Intégrer le contrôleur d'infrastructure de stratégies d'applications (APIC) à VMware vCenter à l'aide de VMware Distributed Virtual Switch (DVS)