

## Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco ACI (Application Centric)

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: DCACI**    **Version: 1.2**    **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

### Résumé:

La formation **Implementing Cisco Application Centric Infrastructure - Advanced (DCACIA) v1.2** vous apprend à déployer et à gérer les commutateurs de la série Cisco® Nexus® 9000 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 de Virtual Machine Manager (VMM). Vous obtiendrez une pratique pratique de la mise en œuvre des capacités clés telles que la découverte de tissu, les politiques, la connectivité, l'intégration VMM, et plus encore. Ce cours vous permet d'obtenir 40 crédits de formation continue (CE) pour la recertification.  
*Mise à jour : 17.07.2023*

### Public visé:

Concepteurs de réseaux Administrateurs de réseaux Ingénieurs réseaux Ingénieurs systèmes Ingénieurs en centres de données Ingénieurs-conseils en systèmes Architectes de solutions techniques Ingénieurs de terrain Administrateurs de serveurs Gestionnaires de réseau Administrateurs de stockage Intégrateurs et partenaires Cisco Chef de projet Responsables de programme Administrateur du serveur Gestionnaire de réseau Administrateur du stockage

### Objectifs pédagogiques:

- Expliquer le transfert avancé de paquets de tissu Cisco ACI
- Expliquer les détails et les considérations de la mise en œuvre et de l'intégration du réseau traditionnel avec Cisco ACI.
- Expliquer la configuration avancée des politiques et des locataires ACI
- Décrire Cisco ACI Service Graph Policy-Based Redirect (PBR)
- Décrire le déploiement de Cisco ACI Multi-Pod
- Décrire le déploiement de Cisco ACI Nexus Dashboard Orchestrator

### Pré-requis:

Avant de suivre ce cours, le stagiaire doit posséder les compétences et les connaissances suivantes :

- Compréhension de base de Cisco ACI
  - Compréhension de l'architecture des centres de données Cisco
  - Connaissance des principes fondamentaux de la virtualisation
- Voici les offres de formation Cisco recommandées qui peuvent vous aider à remplir ces conditions préalables :
- Mise en œuvre de l'infrastructure Cisco Application Centric
  - Mettre en œuvre et administrer les solutions Cisco
  - Comprendre les fondements des centres de données Cisco
  - CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
  - DCFNDU - Comprendre les bases du Data Center Cisco

### Test et certification

Cette formation vous aide à vous préparer à l'examen, 300-630 DCACIA. Cette certification fait partie du cursus de la certification CCNP Data Center

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- DCACIA - Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco Application Centric - niveau avancé
- DCACIO - Cisco Application Centric Infrastructure Operations and Troubleshooting
- DCACIT - Troubleshooting Cisco Application Centric Infrastructure

---

## Contenu:

Cisco ACI Advanced Packet Forwarding (transfert de paquets avancé)

- Transfert de paquets entre les commutateurs Leaf
- Apprentissage des points d'extrémité

Utilisation de la politique Cisco ACI avancée et de la configuration des tenants

- Outside Transit Routing de couche 3
- Utilisation de Tenant Common pour les services partagés

Mise en œuvre d'un réseau traditionnel dans Cisco ACI

- Intégration d'un réseau commuté à Cisco ACI
- Migration d'un réseau commuté existant vers Cisco ACI

Service Graph PBR de Cisco ACI

- Vue d'ensemble du graphique de service PBR
- Flux de paquets de bout en bout PBR

Déploiement de Cisco ACI Multi-Pod

- Présentation de Cisco ACI Multi-Pod
- Aperçu du réseau inter-pods

Déploiement du tableau de bord Cisco Nexus

- Présentation du tableau de bord Cisco Nexus
- Orchestrateur de tableau de bord Cisco Nexus

Travaux pratiques

- Examen de l'apprentissage des endpoints locaux et distants
- Vérifier les Bounce Entries
- Valider l'apprentissage IP
- Atténuer le flapping IP et MAC avec la fonctionnalité Rogue Endpoint
- Activer le routage de transit
- Implémenter le VRF Route Leaking
- Configurer VRF Route Leaking avec L3Out
- Examiner les contrats et les règles de zonage
- Configurer une redirection basée sur des règles vers un nœud de service de couche 4-7
- Déployer une structure multi-pods
- Provisionner des politiques avec Cisco ACI Multi-Site Orchestrator

---

## Méthodes pédagogiques :

Pédagogie active s'appuyant sur une alternance de théorie et de démonstrations ou travaux pratiques.

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)