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

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour 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, comment 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 oeuvre de fonctionnalités clés telles que la découverte de matrice ACI, les stratégies, la connectivité, l'intégration de domaine VMM, etc.
Le suivi de cette formation permet de valider un total de 40 crédits dans le cadre du programme d'Education Continue Cisco (CCE) pour les professionnels qui souhaitent renouveler leur titre de certification. Ce cours aide à préparer l'examen suivant : Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (300-620 DCACI), permettant d'atteindre les titres CCNP® Data Center et Cisco Certified Specialist - Data Center ACI Implementation.

Référence	DCACI
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 190 €HT
Repas	100 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 19 au 23 mai 2025
du 7 au 11 juillet 2025
du 4 au 8 août 2025
du 20 au 24 septembre 2025

PARIS

du 7 au 11 juillet 2025
du 4 au 8 août 2025
du 20 au 24 septembre 2025
du 13 au 17 octobre 2025

LYON

du 15 au 19 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Décrire l'infrastructure de la matrice de l'ACI Cisco et les concepts de base de l'ACI Cisco
| Décrire les constructions logiques du modèle de stratégie de l'ACI Cisco
| Décrire le transfert de base des paquets de l'ACI Cisco
| Décrire la connectivité au 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 Cisco

Public

| Concepteur de réseau
| Administrateur réseau
| Ingénieur réseau
| Ingénieur Systèmes
| Ingénieur Data Center
| Ingénieur conseil en systèmes
| Architecte de solutions techniques
| Intégrateurs / partenaires Cisco
| Ingénieur d'intégration
| Administrateur de serveur
| Gestionnaire de réseau
| Administrateur de stockage

Prérequis

| Compréhension des protocoles de mise en réseau, du routage et de la commutation
| Connaissance des produits de commutation Ethernet Cisco
| Compréhension de l'architecture du centre de données Cisco
| Connaissance des principes fondamentaux de la virtualisation

Programme de la formation

Présentation de l'infrastructure de la matrice de l'ACI Cisco et des concepts de base
| Qu'est-ce que l'ACI Cisco ?
| Topologie et matériel de l'ACI Cisco
| Modèle d'objet de l'ACI Cisco
| Pannes, enregistrement d'événement et journal d'audit
| Découverte de la matrice de l'ACI Cisco
| Stratégies d'accès de l'ACI Cisco

Décrire les constructions logiques du modèle de stratégie de l'ACI Cisco
| Constructions logiques de l'ACI Cisco
| Locataire logique
| Routage et transfert virtuels
| Domaine du pontage
| Groupe de terminaux
| Profil d'application
| Examen des composants du locataire
| Ajout de serveurs Bare-Metal aux groupes de terminaux
| Contrats

Présentation de la connectivité réseau externe
| Options de connectivité externe de l'ACI Cisco
| Connectivité réseau de couche 2 externe
| Connectivité réseau de couche 3 externe

Présentation de l'intégration VMM
| Intégration de VMware vCenter VDS
| Immédiateté de résolution dans VMM
| Intégrations VMM alternatives

Intégration de VMware vCenter VDS
| Resolution Immediacy in VMM
| Alternative VMM Integrations

Décrire les intégrations de la couche 4 à la couche 7
| Insertion d'Appliance de service sans graphique de service ACI L4-L7
| Insertion d'Appliance de service via le graphique de service ACI L4-L7
| Workflow de configuration du graphe de service
| Introduction au graphique de service avec PBR

Expliquer la gestion de De l'ACI Cisco
| Gestion hors données
| Gestion intra données
| Syslog
| Snmp
| Sauvegarde de la configuration
| Authentification, autorisation et traçabilité
| Contrôle d'accès basé sur les rôles
| Mise à niveau de l'ACI Cisco
| Collecte pour le support technique

Labs
| Découverte de la Fabric
| Configuration du Network Time Protocol (NTP)
| Création des Access Policies et des Virtual Port Channel (vPC)
| Activation de la connectivité de niveau 2 dans le même Endpoint Group (EPG)
| Activation de la connectivité de niveau 2 inter EPG
| Activation de la connectivité de niveau 3 inter EPG
| Comparaison des méthodes de transport de trafic dans un domaine Bridgé
| Configuration de la connexion externe de Niveau 2 (L2Out)
| Configuration de la connexion externe de Niveau 3 (L2Out)
| Intégartion des Application Policy Infrastructure Controller (APIC) avec VMware vCenter en utilisant VMware Distributed Virtual Switch (DVS)

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.