Cisco DCAC9K - Configuration des Switches Cisco Nexus 9000 en Mode ACI

Cours officiel

Format :	Durée :	Référence :
Présentiel et/ou Distanciel	5 jours / 35 h	PRO-CIS-1072

Public :

Architectes réseaux et systèmes cloud Data Center, aux développeurs d'applications et ingénieurs sécurité.

Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en oeuvre et gérer les Cisco nexus 9000 en mode ACI. La formation couvre les composants clés et les procédures nécessaires pour comprendre comment configurer et gérer les commutateurs Cisco Nexus 9000 en mode ACI, y compris comment connecter la Fabrique ACI aux réseaux externes et aux services, ainsi que les fondamentaux de la programmation et du dépannage.

Pré-requis :

Avoir une bonne compréhension des sujets suivants :
- Protocoles réseaux, le routage et la commutation
- Architecture Data Center
- Environnement VMware

Posséder la certification CCNA, ou CCNP ou connaissances équivalentes.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins

spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Vue d'ensemble de Cisco ACI

Architecture Cisco ACI et création de blocks
Matériel Cisco Nexus 9000 Series
Stratégies d'accès Cisco ACI
Constructions logiques Cisco ACI
Scénarios de flux de paquets Cisco ACI

2. Codes Cisco ACI, Delta de mises à jour et fonctionnalités

Fonctionnalités présentées dans la version 1.2 de Cisco ACI
Fonctionnalités présentées dans la version 1.3 de Cisco ACI
Fonctionnalités présentées dans la version 2.0 de Cisco ACI
Fonctionnalités présentées dans la version 2.1 de Cisco ACI
Fonctionnalités présentées dans la version 2.2 de Cisco ACI
Fonctionnalités présentées dans la version 2.3 de Cisco ACI
Fonctionnalités présentées dans la version 3.0 de Cisco ACI
Fonctionnalités présentées dans la version 3.1 de Cisco ACI

3. Virtualisation, conteneurs et fonctionnalités d'intégration tierce-partie

Examiner les fondamentaux VMware
Intégration Cisco ACI avec VMware vCenter
Intégration Cisco ACI avec Cisco AVE
Mircosegmentation Cisco ACI et isolation Intra-EPG
Intégration Cisco ACI avec Microsoft SCVMM et le pack Azure
Intégration Cisco ACI avec OVS et openStack
Intégration Cisco ACI avec les conteneurs

4. Fonctionnalités de sécurité et de surveillance

Cisco ACI L4-L7
Sécurité d la « fabrique » ACI
Contrôle d'accès basé sur les rôles
Surveillance, connexion et gestion des erreurs dans Cisco ACI
Cisco NetFlow

5. Réseau externe Cisco ACI

Connexions externes Cisco ACI
Réseaux externes L3 Cisco ACI
Configurer les réseaux externes L3
Réseaux externes L2 Cisco ACI
Configurer les réseaux externes L2

6. Extension et interconnexion de la « fabrique » ACI

Options de déploiement
« Fabrique » étendue
Déploiement de Cisco ACI GOLF
Déploiement Multi-Pod Cisco ACI
Déploiement multi-sites Cisco ACI

Migrer des réseaux existants vers Cisco ACI

7. Gestion de la « Fabrique » et automatisation

Gérer Cisco ACI
Programmer Cisco ACI
Automatisation de REST basé sur ACI
Solutions d'orchestration de Cisco ACI
Mettre à jour Cisco ACI et gérer les images

8. Scénarios courants de dépannage

Méthodes d'accès Cisco APIC
Outils de dépannage Cisco ACI via API
Dépanner le transfert Intra-Fabric
Dépanner L3 externe
Exporter le support technique

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 15/02/2023