

DCACI – Implémentation de Cisco Application Centric Infrastructure

- Durée : 5 Jours (35h)
- Tarif en présentiel ou en classe à distance : 4 060 € HT
- Tarif en E-learning: 1 500 € HT

A qui s'adresse ce cours ?

Concepteurs de réseaux
Administrateurs réseaux
Ingénieurs réseaux
Ingénieurs systèmes
Ingénieurs conseil en systèmes
Architectes de solutions techniques
Administrateurs de serveur
Gestionnaires de réseau

Pré-Requis

Pour bénéficier pleinement de ce cours, vous devez disposer des connaissances et compétences suivantes :

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

Voici les offres d'apprentissage Cisco recommandées qui peuvent vous aider à remplir ces conditions préalables :

Implémentation et administration des solutions Cisco (CCNA) v1.0
Comprendre les fondations Cisco Data Center (DCFNDU) v1.0
Présentation de Cisco Data Center Networking (DCICN)v6.2
Présentation des technologies Cisco Data Center (DCICT) v6.2

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation ou espace WebEx "Zoom, Teams....." en classe à distance

Modalité : Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Méthode : Un formateur expert, Labs à distance, Quiz en salle

Documentées : Support en anglais projeté et remis en PDF téléchargeable

Modalités de suivi et d'évaluation

Formulaires d'évaluations de la formation : pré-évaluation avant formation, évaluation de la satisfaction en fin de stage, évaluation des acquis à 90 jours

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Attestation de fin de formation

Analyse des attentes client

Accessibilité :

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Une étude des conditions d'accès et des moyens de compensation sera réalisé en amont à l'inscription afin d'identifier plus précisément les conditions de réalisation et de faisabilité de la formation.

Vous pouvez trouver toutes les informations nécessaires sur notre site :

<https://bigso.fr/accueil/formations/>

Objectifs

Après avoir suivi ce cours, vous serez capable 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

Cette formation vous aidera à :

Acquérir des compétences et une pratique sur la mise en œuvre des commutateurs Cisco Nexus 9000 en mode ACI

Préparez-vous à l'examen de mise en œuvre de l'infrastructure Cisco Application Centric (300-620 DCACI)

Qualifiez-vous pour les postes professionnels de centre de données de niveau professionnel et expert

Le cours Implémentation de Cisco Application Centric Infrastructure (DCACI) v1.0 vous montre comment déployer et gérer les commutateurs de la gamme Cisco Nexus 9000 en mode Cisco Application Centric Infrastructure (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 Cisco ACI aux réseaux et services externes et les principes fondamentaux de l'intégration de Virtual Machine Manager (VMM).

Vous acquerez une expérience pratique de la mise en œuvre de fonctionnalités clés telles que la découverte de structure, les stratégies, la connectivité, l'intégration VMM, etc

Déroulement du cours

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

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

Labs

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

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)

ALLEZ PLUS LOIN

L'examen DCACI 300-620 certifie votre connaissance des commutateurs Cisco en mode ACI, y compris la configuration, l'implémentation et la gestion. L'examen sera disponible à partir du 24 février 2020.

Après avoir passé 300-620 DCACI:

Vous obtenez la **certification Cisco Certified Specialist – Data Center ACI Implémentation**.

Vous aurez satisfait à l'exigence d'examen de concentration pour la

nouvelle certification **CCNP Data Center**. Pour terminer le **centre de données CCNP**, vous devez également réussir l'examen de **mise en œuvre et d'exploitation des technologies de base du centre de données Cisco** (350-601 DCCOR) ou son équivalent.