

CISCO : Mise en œuvre de l'infrastructure centrée sur les applications

Référence : **DCACI**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **300-620**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Avoir suivi les formations CCNA - Mettre en œuvre et administrer des solutions réseaux Cisco et DCFNDU - Comprendre les bases du Data Center Cisco ou posséder les compétences et connaissances équivalentes

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateur de stockage
- Architecte de solutions techniques
- Concepteur de réseaux, Administrateur réseau, Ingénieur réseau, Administrateur de serveurs, Gestionnaire de réseau
- Ingénieur Systèmes, Ingénieur Data Center, Ingénieur conseil en systèmes, Ingénieur d'intégration
- Intégrateurs / partenaires Cisco

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

CERTIFICATION PRÉPARÉE

Implémentation de Infrastructure Centrée sur l'Application. Afin d'obtenir la nouvelle certification CCNP Data Center, vous aurez également besoin de passer l'examen 300-601 DCCOR

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

FORMATEUR

- Consultant-Formateur expert Data Center

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- EduGroupe met en place un ensemble de dispositifs pour accueillir, accompagner et adapter ses formations aux personnes en situation de handicap (PSH).
- Notre référent(e) handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour tout besoin d'aménagement, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.

CONTENU DU COURS

1. 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

2. 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

3. 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

4. Présentation de l'intégration VMM

- Intégration de VMware vCenter VDS
- Immédiateté de résolution dans VMM
- Intégrations VMM alternatives

5. Intégration de VMware vCenter VDS

- Resolution Immediacy in VMM
- Alternative VMM Integrations

6. 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

7. 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

8. Travaux pratiques

- 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)
- Intégration des Application Policy Infrastructure Controller (APIC) avec VMware vCenter en utilisant VMware Distributed Virtual Switch (DVS)

9. Certification CISCO Implémentation de Infrastructure Centrée sur l'Application

- Cette formation prépare au passage de la certification CISCO Implémentation de Infrastructure Centrée sur l'Application