

Implementing Cisco Application Centric Infrastructure (DCACI) v1.1

Cours officiel, préparation à l'examen 300-620 DCACI

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : CAJ - Prix 2024 : 4 290€ HT

Avec cette formation "Mettre en œuvre une infrastructure Cisco ACI (Application Centric)", vous apprenez à déployer et à gérer les commutateurs de la série Cisco® Nexus® 9000 en mode Infrastructure centrée sur les applications Cisco (Cisco ACI®). Vous apprenez comment 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), et bien plus encore.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Décrire l'infrastructure de la structure Cisco ACI et les concepts de base de Cisco ACI

Décrire les constructions logiques du modèle de politique Cisco ACI

Décrire le transfert de paquets de base de 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 l'ACI de Cisco

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.
Support de cours officiel en anglais.

CERTIFICATION

Pour l'obtention de la certification Cisco Certified Network Professional Data Center (CCNP Data Center), la réussite de l'examen 350-601 DCCOR est requise ainsi que la réussite de l'un des examens suivants (au choix) : 300-610 DCID, 300-615 DCIT, 300-620 DCACI et 300-625 DCSAN.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2021

1) Présentation de l'infrastructure ACI Fabric de Cisco et concepts de base

- Qu'est-ce que Cisco ACI ?
- Topologie et matériel Cisco ACI.

2) Description des constructions logiques du modèle de politique Cisco ACI

- Constructions logiques Cisco ACI.
- Locataire (tenant).

3) Description du transfert de paquets de base Cisco ACI

- Apprentissage des points de terminaison.
- Configuration de base du domaine Bridge.

4) Présentation de la connectivité réseau externe.

- Options de connectivité externe Cisco ACI.
- Connectivité réseau externe de couche 2.

PARTICIPANTS

Concepteurs réseau, administrateurs réseau, ingénieurs réseau, ingénieurs systèmes, ingénieurs de data center, ingénieurs-conseils en systèmes, intégrateurs et partenaires Cisco, etc.

PRÉREQUIS

Avoir suivi les formations CCNA et DCFNDU ou DCIT ou avoir les connaissances équivalentes.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

5) Présentation de l'intégration VMM

- Intégration de VMware vCenter VDS.
- Immédiateté de la résolution dans la VMM.

6) 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.

7) Explication de la gestion de Cisco ACI

- Gestion hors bande.
- Gestion en bande.

8) Travaux pratiques officiels

- Valider la découverte de la structure.
- Configurer le protocole NTP (Network Time Protocol).
- 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 DVS.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 10 juin, 23 sept., 02 déc.