

IMPLEMENTING CISCO DATA CENTER VIRTUALIZATION AND AUTOMATION

La formation DCVAI (Data Center Virtualization and Automation) prépare les participants à la certification Cisco CCNP Data Center. La formation met l'accent

sur la mise en œuvre et le déploiement de l'automatisation de l'ACI Cisco (Application Centric Infrastructure) et les switches Cisco Nexus.

La formation comporte des travaux pratiques (Labs) sur la création d'une solution Data Center basée sur l'ACI Cisco.

Les participants découvriront les possibilités offertes par Python et les APIs RESTful en accord avec l'ACI Cisco et les switches Nexus Cisco.

PRÉREQUIS:

Avoir suivi les formations DCICN, DCICT ou posséder les connaissances équivalentes.

- Une bonne compréhension de l'environnement VMware est souhaitable.
- Connaissance des concepts de mise en réseau des centres de données
- Connaissance des concepts de stockage du centre de données
- Connaissance de la virtualisation du centre de données

PUBLIC:

- Concepteurs réseau
- Administrateurs réseau
- Ingénieurs réseau
- Ingénieurs systems
- Consultants Ingénieur systèmes
- Architectes solutions techniques
- Intégrateurs / Partenaires Cisco

OBJECTIFS:

- Décrire les deux fonctionnalités principales pour séparer logiquement un switch physique
- Décrire le switch virtuel Nexus 1000
- Décrire les options de programmation sur NX-OS Cisco
- Décrire les fonctionnalités CLI qui simplifient la gestion de la configuration
- Utiliser les outils de scripting disponibles avec NX-OS Cisco
- Présenter les concepts de haut niveau et décrire les différents paramètres de découverte de la Fabrique pour l'ACI Cisco
- Créer les stratégies basées sur les tenants pour les hôtes bare metal
- Décrire l'intégration des domaines gestionnaires VM avec l'ACI Cisco
- Décrire comment les applications multicouches supportent l'ACI Cisco

TYPE DE FORMATION:
INTER-ENTREPRISES

CODE DE LA FORMATION:
CS-DC-DCVAI

**ÉDITEUR OU
CONSTRUCTEUR:**
CISCO

VERSION:
V6.2

DURÉE:
5 JOURS

- Lister les possibilités de surveillance de l'ACI Cisco
- Décrire la programmation et l'orchestration de l' ACI Cisco
- Décrire l'agrégation et la disponibilité basé sur vPC
- Décrire l'AVS Cisco, les firewalls distribués et la micro segmentation
- Décrire le flux des paquets au sein de l'ACI Cisco
- Décrire l'intégration de l'ACI Cisco avec les réseaux de couche 3 externes
- Planifier les options d'intégration avec les réseaux de couche 2 externes

CONTENU:

Mise en œuvre de la virtualisation de l'infrastructure

- Configurer la séparation des équipements logiques
- Configurer la technologie des switchs virtuels

Automatisation de la configuration NX-OS Cisco

- Mettre en œuvre la programmation de la configuration
- Mettre en œuvre les profils de configuration
- Utiliser les outils de scripting

Vue d'ensemble de l'infrastructure Application-Centric

- Présenter l'ACI Cisco

Création de blocks l'ACI Cisco et stratégies d'applications

- Créer les stratégies tenant-based avec les hôtes bare metal
- Décrire l'intégration du domaine VMM
- Applications multi couches dans l'ACI Cisco

Gestion et programmation l'ACI Cisco

- Surveiller et gérer l'ACI Cisco
- Décrire la programmation et l'orchestration de l'ACI Cisco
- Applications multicouche dans l'ACI Cisco

Gestion et programmation de l'ACI Cisco

- Surveiller et gérer l'ACI Cisco
- Décrire la programmation et l'orchestration de l'ACI Cisco

Fonctionnalités améliorées de l'ACI Cisco

- Décrire vPC
- Déployer l'AVS Cisco

Réseaux ACI Cisco

- Décrire le flux interne des paquets vers la Fabrique ACI
- Décrire l'intégration avec le réseau externe de couche 3
- Décrire l'intégration avec le réseau externe de couche 2
- Configurer les Insertions et les redirections de service

CERTIFICATION:

Cette formation prépare au test 300-170 DCVAI Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation, l'un des 4 tests nécessaires à l'obtention de la certification professionnelle Cisco CCNP Data Center.