



Global Knowledge.

IMPLEMENTING CISCO DATA CENTER VIRTUALIZATION AND AUTOMATION (DCVAI) V6.0

Course Code: 4867

Apprenez à virtualiser et à programmer des centres de données, ainsi qu'à mettre en œuvre l'Application Centric Infrastructure (ACI) de Cisco.

Ce cours vous prépare à l'examen de certification Cisco CCNP Data Center, ainsi qu'aux rôles dans les centres de données au niveau professionnel. Ce cours a pour objectif de vous faire acquérir des compétences en matière de mise en œuvre et d'automatisation du déploiement de Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) et de commutateurs Cisco Nexus. Ce cours vous offre une riche expérience pratique en construction d'une solution de centre de données basé sur Cisco ACI.

*Le matériel de formation de ce cours sera offert en anglais. Veuillez confirmer la langue de prestation au moment où vous sélectionnez la date et le lieu de votre cours.

Ce que vous apprendrez

- Mettre en œuvre des solutions de virtualisation de l'infrastructure comme VCC, VRF, Cisco Nexus 1000v et Cisco AVS
- Identifier les méthodes de programmation et programmer les commutateurs Cisco Nexus à l'aide de XML, Python et NXAPI
- Mettre en œuvre une solution Cisco ACI qui offre une connectivité Fabric à des hôtes métal nu, des machines virtuelles et des domaines externes Layer 2 et Layer 3
- Intégrer Cisco ACI aux gestionnaires machine virtuelle comme VMware vCenter
- Faire respecter les politiques d'application dans les scénarios d'intra-usagers et d'inter-usagers du cloud
- Déployer Cisco AVS et la microsegmentation
- Programmer Cisco ACI au moyen de Python, API RESTful et Arya
- Orchestrer Cisco ACI au moyen de Cisco UCS Director
- Insérer les services Layer 4 - Layer 7 dans Basic Fabric de Cisco ACI
- Surveiller le déploiement de Cisco ACI au moyen de compteurs atomiques et autres outils de surveillance

Qui doit être présent

- Les ingénieurs terrain et systèmes
- Les ingénieurs-conseils systèmes
- Les architectes solutions techniques
- Les intégrateurs Cisco et les partenaires Cisco qui installent et mettent en œuvre les commutateurs Cisco Nexus séries 7000 et 5000 et les Fabric Extenders Cisco Nexus série 2000
- Les ingénieurs et gestionnaires de centre de données
- Les gestionnaires de programme
- Les gestionnaires de projet

Prérequis

- Bonne compréhension de l'environnement VMware
- Connaissance des concepts de mise en réseau d'un centre de données
- Connaissance des concepts de stockage d'un centre de données
- Connaissance de la virtualisation d'un centre de données



Global Knowledge®

IMPLEMENTING CISCO DATA CENTER VIRTUALIZATION AND AUTOMATION (DCVAI) V6.0

Course Code: 4867

FORMATION EN CLASSE

\$5,714 CAD

5 jours

Formation en classe Outline

1. Mise en œuvre de la virtualisation de l'infrastructure
 - Configurer la séparation du périphérique logique
 - Configurer les technologies de commutation virtuelle
2. Automatisation de la configuration NX-OS
 - Mettre en œuvre la programmabilité de la configuration
 - Mettre en œuvre les profils de configuration
 - Utiliser les outils de scriptage
3. Application-Centric Infrastructure
 - ACI Cisco Fabric
 - Gestion
 - Politiques d'accès à Cisco ACI Fabric
4. Constructions Cisco ACI
 - Politiques basées sur les usagers du cloud
 - Intégration du domaine VVM
 - Contrats dans un profil d'application
5. Surveillance et programmabilité d'Application-Centric Infrastructure
 - Surveiller la configuration
 - Configurer les domaines de sécurité et la cartographie des rôles
 - Programmabilité de Cisco ACI
6. Fonctionnalités améliorées de Cisco ACI
 - Mettre en œuvre la communication inter-usagers du cloud
 - vPC
 - Déployer Cisco AVS

7. Mise en réseau d'Application-Centric Infrastructure

- Flux de paquets interne à ACI Fabric
- Intégration du réseau externe Layer 3
- Intégration du réseau externe Layer 2
- Configurer l'insertion et la redirection du service

Formation en classe Labs

Laboratoire 1 : Mettre en œuvre Cisco NX-OS Configuration Automation

Laboratoire 2 : Découvrir et initialiser ACI Fabric

Laboratoire 3 : Mettre en œuvre la connectivité Cisco ACI Fabric pour les hôtes métal nu

Laboratoire 4 : Mettre en œuvre la connectivité Cisco ACI Fabric pour VMs

Laboratoire 5 : Mettre en œuvre des stratégies d'application

Laboratoire 6 : Surveiller le trafic avec les compteurs atomiques

Laboratoire 7 : Mettre en œuvre la connectivité inter-usagers du cloud

Laboratoire 8 : Programmer Cisco APIC au moyen de Python et d'Arya

Laboratoire 9 : Mettre en œuvre Vpc aux hyperviseurs

Laboratoire 10 : Déployer Cisco AVS et la microsegmentation

Laboratoire 11 : Activer la connectivité aux réseaux externes Layer 3

Laboratoire 12 : Activer la connectivité aux réseaux externes Layer 2

Laboratoire 13 : Fournir Cisco ACI au moyen de Cisco UCS Director

Laboratoire 14 : Déployer Service Graph ASA NGFW



Global Knowledge.

IMPLEMENTING CISCO DATA CENTER VIRTUALIZATION AND AUTOMATION (DCVAI) V6.0

Course Code: 4867

CLASSE VIRTUELLE EN DIRECT

\$5,714 CAD

5 jours

Classe virtuelle en direct Outline

1. Mise en œuvre de la virtualisation de l'infrastructure
 - Configurer la séparation du périphérique logique
 - Configurer les technologies de commutation virtuelle
2. Automatisation de la configuration NX-OS
 - Mettre en œuvre la programmabilité de la configuration
 - Mettre en œuvre les profils de configuration
 - Utiliser les outils de scriptage
3. Application-Centric Infrastructure
 - ACI Cisco Fabric
 - Gestion
 - Politiques d'accès à Cisco ACI Fabric
4. Constructions Cisco ACI
 - Politiques basées sur les usagers du cloud
 - Intégration du domaine VVM
 - Contrats dans un profil d'application
5. Surveillance et programmabilité d'Application-Centric Infrastructure
 - Surveiller la configuration
 - Configurer les domaines de sécurité et la cartographie des rôles
 - Programmabilité de Cisco ACI
6. Fonctionnalités améliorées de Cisco ACI
 - Mettre en œuvre la communication inter-usagers du cloud
 - vPC

- Déployer Cisco AVS

7. Mise en réseau d'Application-Centric Infrastructure

- Flux de paquets interne à ACI Fabric
- Intégration du réseau externe Layer 3
- Intégration du réseau externe Layer 2
- Configurer l'insertion et la redirection du service

Classe virtuelle en direct Labs

Laboratoire 1 : Mettre en œuvre Cisco NX-OS Configuration Automation

Laboratoire 2 : Découvrir et initialiser ACI Fabric

Laboratoire 3 : Mettre en œuvre la connectivité Cisco ACI Fabric pour les hôtes métal nu

Laboratoire 4 : Mettre en œuvre la connectivité Cisco ACI Fabric pour VMs

Laboratoire 5 : Mettre en œuvre des stratégies d'application

Laboratoire 6 : Surveiller le trafic avec les compteurs atomiques

Laboratoire 7 : Mettre en œuvre la connectivité inter-usagers du cloud

Laboratoire 8 : Programmer Cisco APIC au moyen de Python et d'Arya

Laboratoire 9 : Mettre en œuvre Vpc aux hyperviseurs

Laboratoire 10 : Déployer Cisco AVS et la microsegmentation

Laboratoire 11 : Activer la connectivité aux réseaux externes Layer 3

Laboratoire 12 : Activer la connectivité aux réseaux externes Layer 2

Laboratoire 13 : Fournir Cisco ACI au moyen de Cisco UCS Director

Laboratoire 14 : Déployer Service Graph ASA NGFW



Global Knowledge.

IMPLEMENTING CISCO DATA CENTER VIRTUALIZATION AND AUTOMATION (DCVAI) V6.0

Course Code: 4867

FORMATION PRIVÉE EN GROUPE

5 jours

Visitez-nous à www.globalknowledge.ca/fr ou appelez-nous au 1-866-716-6688.

Date de création: 9/16/2019 12:44:11 PM

© 2019 Global Knowledge Training LLC. Tous droits réservés.