

Troubleshooting Cisco Application Centric Infrastructure

Durée: 180 Jours **Réf de cours: DCACIT** **Version: 5.2** **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour découvrir les composants clés et les procédures que vous devez connaître pour gérer, surveiller et dépanner les commutateurs de la série Cisco® Nexus® 9000 en mode Application Centric Infrastructure (ACI). Cette formation s'adresse aux ingénieurs avancés qui ont installé et géré des structures existantes ou à ceux qui ont suivi le cours Implementing Cisco Application-Centric Infrastructure-Advanced (DCACI).

Cette formation aidera les participants à :

Apprendre à concevoir une automatisation basée sur des politiques pour rationaliser le cycle de vie du déploiement.

Intégrer une solution complète utilisant n'importe quel hyperviseur, prenant en charge n'importe quelle charge de travail, pour n'importe quel emplacement et dans n'importe quel Cloud.

Approfondir vos connaissances sur les commutateurs de la série Cisco Nexus 9000

Public visé:

Ingénieurs expérimentés dans la mise en œuvre des commutateurs de la série Cisco Nexus 9000 qui ont besoin de développer leurs compétences en matière de dépannage.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Appliquer la méthodologie de dépannage aux réseaux Cisco ACI
- Dépanner les constructions logiques et physiques de la politique Cisco ACI
- Comprendre Cisco APIC et ses aspects de dépannage
- Dépanner l'apprentissage des points d'extrémité dans Cisco ACI
- Dépanner le pontage du trafic de la couche 2 et le routage de la couche 3 dans le réseau Cisco ACI
- Dépannage de l'intégration de l'hyperviseur dans le réseau Cisco ACI
- Dépannage de l'insertion de services de la couche 4 à la couche 7
- Dépannage des contrats et des fuites d'itinéraires dans le réseau Cisco ACI

Pré-requis:

Les participants doivent remplir les conditions suivantes :

- Familiarité avec les opérations d'infrastructure de Datacenter
- Familiarité avec la gestion des commutateurs de centre de données Cisco
- Programmation de base
- Dépannage de base du réseau
- Administration de système ou de réseau (Linux ou Windows)
- Exploitation d'un Datacenter
- DCACI - Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco ACI (Application Centric)
- DCACIO - Cisco Application Centric Infrastructure Operations and Troubleshooting

Test et certification

Il n'y a pas d'examens actuellement alignés sur cette formation.

Contenu:

Description de la méthodologie de dépannage de Cisco ACI

- Examen des constructions logiques
- Examen des constructions physiques
- Approches de dépannage Cisco ACI
- Examen de l'intégration VMM/conteneur
- Examen de la mise en réseau VMware
- Cisco ACI APIC et outils intégrés

Dépannage des constructions logiques et physiques

- Méthodologie de dépannage des constructions logiques
- Méthodologie de dépannage des constructions physiques

Dépannage de Cisco APIC

- Vérification du cluster Cisco APIC
- Dépannage du cluster Cisco APIC

Dépannage de l'apprentissage des points d'extrémité

- Vérification de la connectivité des terminaux
- Contrôle de l'apprentissage des points finaux
- Dépannage de l'apprentissage des points finaux

Dépannage de la couche 2

- Mappage VLAN et VXLAN
- Flux de trafic
- Inondation d'unicast inconnu de la couche 2
- Inondation ARP
- Glanage ARP
- Spanning Tree et BPDU
- Inondation de BPDU
- Vérification des VLAN et des points d'extrémité

Dépannage du routage de couche 3

- Dépannage de la connectivité de la couche 3 au sein de Cisco ACI
- Dépannage des sorties L3
- Routage de transit de la couche 3

Dépannage de l'intégration VMM

- Dépannage de VMware
- Vérification des châssis de lames
- Vérification des feuilles
- Vérification de l'intégration VMM

Dépannage de l'insertion de services de couche 4-7

- Présentation du graphe de services de la couche 4-7
- Modes d'insertion de services de la couche 4-7
- Dépannage de l'insertion de services avec PBR

Dépannage des contrats et des fuites de routes

- Contrats VRF-VRF et fuites de routes

Travaux pratiques :

- Vérifier les points d'extrémité
- Examiner les VLAN
- Dépannage de la politique ACI
- Dépannage de l'intégration CMM et de la connectivité externe
- Dépannage des contrats

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants