



## Cisco Application Centric Infrastructure Operations and Troubleshooting (DCACIO)

### Description

#### Une formation pour les experts du réseau

La formation Cisco Application Centric Infrastructure Operations and Troubleshooting (DCACIO) vous permet d'acquérir les compétences essentielles pour gérer et résoudre les problèmes de l'infrastructure centrée sur les applications. Ce cours est conçu pour ceux qui souhaitent maîtriser les outils de gestion, de surveillance et de dépannage des commutateurs Cisco Nexus 9000 en mode ACI.

Grâce à une combinaison de cours théoriques et de pratiques concrètes, vous apprendrez à exploiter au mieux les outils Cisco ACI, tout en découvrant les bonnes pratiques issues de déploiements en production. Ce cours vous apportera des solutions concrètes pour relever les défis du Data Center moderne, tout en optimisant l'efficacité opérationnelle. La formation DCACIO vous fournit une expertise précieuse pour les ingénieurs et administrateurs réseau.

#### Contenu du cours

##### Module 1 : Description des opérations Cisco ACI du jour 0 au jour 2

- Décrire les listes de vérification de pré-déploiement et d'installation
- Décrire l'installation matérielle Cisco APIC et la découverte du fabric
- Mettre à jour le firmware Cisco ACI
- Décrire le Cisco Smart Licensing
- Convertir un commutateur Cisco NX-OS en commutateur ACI
- Décrire la reconstruction ou la récupération du fabric Cisco ACI

##### Module 2 : Description des outils opérationnels du jour 2

- Introduction aux défis et solutions du jour 2
- Présentation de Cisco Nexus Dashboard Insights
- Décrire les composants de Cisco Nexus Dashboard Insights
- Décrire les cas d'utilisation de Cisco Nexus Dashboard Insights
- Présentation de Cisco Nexus Dashboard
- Décrire les licences de centre de données Cisco

### **Module 3 : Gestion de la configuration Cisco ACI**

- Décrire la gestion hors bande et en bande de Cisco ACI
- Configurer les politiques d'exportation et d'importation
- Configurer les instantanés et les restaurations
- Décrire les zones de configuration
- Configurer les protocoles d'accès à la gestion Cisco APIC
- Configurer le SNMP dans Cisco ACI

### **Module 4 : Surveillance de Cisco ACI**

- Décrire les outils de surveillance et de dépannage du réseau
- Décrire les scores de santé
- Visualiser les événements
- Visualiser les fautes et les journaux d'audit
- Surveiller Cisco ACI
- Configurer la journalisation Syslog de Cisco ACI
- Décrire l'assistant ELAM
- Décrire l'Object Store Browser
- Configurer SPAN dans Cisco ACI

### **Module 5 : Meilleures pratiques Cisco ACI**

- Décrire les conventions de nommage Cisco ACI
- Décrire les optimisations d'apprentissage des points de terminaison
- Configurer l'intégration VMM
- Décrire les scénarios de migration

### **Lab / Exercices**

- Protéger l'exploitation d'ACI en utilisant Nexus Dashboard Insights
- Configurer le SNMP et effectuer des opérations d'exportation/importation
- Surveiller Cisco ACI et configurer la journalisation Syslog
- Configurer l'assistant ELAM
- Explorer l'arborescence des informations de gestion
- Configurer SPAN

### **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

### **Profils des participants**

- Ingénieur réseau
- Administrateur de centre de données
- Architecte solutions techniques

- Consultant systèmes Cisco
- Ingénieur système
- Administrateur serveur

### **Connaissances Préalables**

- Bonne compréhension de l'architecture ACI
- Connaissance des concepts de base des réseaux Cisco
- Expérience en gestion de l'infrastructure de centre de données
- Familiarité avec les commutateurs Cisco Nexus et leur gestion
- Notions de base sur les opérations de centres de données

### **Objectifs**

- Maîtriser les outils Cisco ACI pour la gestion et la surveillance du réseau
- Utiliser Cisco Nexus Dashboard et Nexus Dashboard Insights
- Appliquer les meilleures pratiques pour la migration de Cisco NX-OS vers ACI
- Configurer les accès de gestion Cisco ACI
- Superviser et analyser les performances du tissu ACI
- Mettre en œuvre les pratiques de gestion du Day-0 au Day-2

### **Description**

Formation Cisco Application Centric Infrastructure Operations and Troubleshooting (DCACIO)

### **Niveau**

Intermédiaire

### **Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

3600

### **Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

3600

### **Durée (Nombre de Jours)**

3

### **Reference**

DCACIO