

## DÉPANNAGE D'UNE INFRASTRUCTURE CISCO DATA CENTER

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour dépanner une infrastructure Data Center Cisco. Les Participants apprennent à dépanner les éléments suivants : LAN, SAN, Cisco Data Center Unified Fabric, Cisco Unified Computing System (UCS), et Application Centric Infrastructure (ACI) Cisco. La formation fournit une expérience pratique dans la résolution de problèmes sur les switches MDS Cisco, sur les switches Nexus, sur les Fabric Extenders (FEXs) Cisco, sur l'UCS Cisco et l'ACI Cisco. Elle prépare idéalement les candidats à la certification Cisco CCNP Data Center. Formation éligible au Compte Personnel de Formation (CPF), permettant de préparer la Certification Cisco CCNP DataCenter.

**CODE DE LA FORMATION:**  
CS-DC-DCIT

**ÉDITEUR OU  
CONSTRUCTEUR:**  
CISCO

**VERSION:**  
V6.2

**DURÉE:**  
5 JOURS

### PRÉREQUIS:

Avoir suivi les formations suivantes ou posséder le niveau de connaissances équivalentes :

- DCICN - Introducing Cisco Data Center Networking
- DCICT - Introducing Cisco Data Center Technologies
- DCII - Implementing Cisco Data Center Infrastructure
- DCVAI - Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation
- DCUCI - Implementing Cisco Data Center Unified Computing

### PUBLIC:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs chargés du dépannage du LAN, du SAN, de Cisco, du Data Center Unified Fabric Cisco, de l'Unified Computing System (UCS) Cisco et de l' Application Centric Infrastructure (ACI) Cisco.

### OBJECTIFS:

- Planifier les processus de dépannage et mettre en avant les questions à poser
- Décrire les outils de dépannage et les méthodologies disponibles à partir du CLI, utilisés pour identifier et résoudre les problèmes dans l'architecture réseau du Cisco Data Center
- Identifier et résoudre les problèmes relatifs aux VLANs et PVLANS
- Identifier et résoudre les problèmes liés aux Port Channels et aux Port Channels virtuels
- Identifier et résoudre les problèmes liés au Cisco FabricPath, à OTV, à VXLAN et à LISP
- Décrire le dépannage des protocoles de routage, tels que OSPF, ISIS et PIM
- Décrire le dépannage de AAA et RBAC
- Identifier et résoudre les problèmes liés au périphérique simple et au fonctionnement des interfaces Fibre Channel
- Identifier et résoudre les problèmes liés à la commutation Fibre Channel quand logiciel Cisco NX-OS des switches est utilisé en mode commuté et en mode N Port Virtualization (mode NPV)
- Identifier et résoudre les problèmes liés à FIP et FCoE, tels que la performance FCoE
- Décrire l'architecture UCS Cisco, l'installation initiale, les outils et services disponibles pour le dépannage Cisco UCS et l'interprétation de l'affichage ou Décrire la configuration de UCS Cisco et dépanner les problèmes

- Décrire le fonctionnement des UCS-B Series Cisco et dépanner les problèmes
- Décrire le fonctionnement des LAN, SAN et Fibre Channel y compris les procédures de dépannage approfondies
- Décrire les utilitaires du Cisco IMC pour valider la performance et faciliter les activités de collecte des données pour le dépannage des UCS C-Series Cisco, aussi bien matériel que logiciel
- Définir les procédures pour configurer la connectivité LAN et SAN et éviter les problèmes avec la carte VIC P81E (Virtual interface Card)
- Dépanner l'intégration des serveurs UCS C-Series Cisco avec UCS Manager Cisco
- Identifier les outils, les protocoles et les méthodes pour dépanner o efficacement l'ACI Cisco

## **CONTENU:**

### *Dépannage du réseau LAN Data Center*

- Vue d'ensemble du process de dépannage
- Connaître les outils de dépannage CLI
- Dépanner les VLANs et les VLANs privées
- Dépanner les Ports Channels et Virtual Port Channels
- Dépanner le FabricPath Cisco
- Dépannerl 'OTV Cisco
- Dépanner VXLAN
- Dépanner LISP
- Dépanner les problèmes spécifiques aux plates-formes
- Dépanner les protocoles de routage
- Dépanner la sécurité des Data Center LAN

### *Dépannage du Data Center SAN*

- Dépanner les interfaces Fibre Channel line
- Dépanner les services de la fabric Fibre Channel
- Dépanner le mode NPV LANs Data Center
- Dépanner le FCOE

### *Dépannage du Data Center Unified Computing*

- Dépanner l'architecture et l'initialisation de l'UCS Cisco
- Dépanner la configuration de l'UCS Cisco
- Dépanner les serveurs Cisco UCS B-Series
- Dépanner la connectivité LAN et SAN de Cisco UCS B-Series
- Dépanner les serveurs Cisco UCS C-Series
- Dépanner la connectivité LAN et SAN de Cisco UCS C-Series
- Dépanner les UCS C-Series Cisco et leur intégration dans l'UCS Manager Cisco

### *Dépannage du Data Center ACI Channel*

- Explorer les outils et la méthodologie de dépannage de l'ACI Cisco

## **CERTIFICATION:**

Cette formation prépare à l'examen 300-180 - DCIT - Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure, un des examens requis pour obtenir la certification Cisco CCNP Data Center.