



## **Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration**

### **Data Center Stockage**

#### **9-Data Center Unified Computing System Troubleshooting**

**Durée: 4.00 Jours**

**Réf de cours: DCUCTS**

#### **Résumé**

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour dépanner les problèmes de niveau 2 des UCS, des Nexus 1000V et les problèmes d'intégration B-series et C-series.

#### **Pré-requis**

Avoir suivi la formation DCUCI ou posséder les connaissances équivalentes.  
Le suivi des formations ICND1 et ICND2 est également recommandé

#### **Public visé**

Cette formation s'adresse aux ingénieurs UCS en charge de dépanner les solutions UCS.

#### **Objectifs**

- Reconnaître les défaillances système UCS et les résoudre en utilisant les bons outils pour identifier la cause de défaillance
- Connaître l'architecture système UCS
- Diagnostiquer et remédier aux problèmes courants sur les systèmes UCS B et C Séries, sur la connectivité Unified Fabric et les NExus 1000V
- Recueillir les fichiers de supports pour la récupération du système et recueillir les données nécessaires pour travailler avec les TAC (Technciak Assistance Center)
- Identifier les outils et procédures utilisées pour isoler, identifier et résoudre les défaillances opérationnelles des Nexus 1000V

- Améliorer les mises à jours
- Surveiller les évènements du système et utiliser les outils de dépannage intégrés
- Architecture mémoire Cisco UCS
- Intégrer les C-Séries dans UCSM (Unified Cisco System Manager)
- Reconnaître et résoudre les problèmes d'installation et de fonctionnement des Nexus 1000V

## Contenu

### Dépannage des Cisco UCS dans le Data Center

- Confirmation Configuration de Cisco UCS
- Architecture UCS
- Utiliser les interfaces de gestion pour identifier les paramètres de configuration UCS
- Chassis et Blade Discovery
- Outils de Support Cisco UCS
- IPMI (Intelligent Platform Management Interface)
- SoL (Serial over LAN)
- Recueillir des données
- Fonctionnement Avancé de Cisco UCS
- Mode switching Ethernet
- Mode switching Fibre Channel
- Comptes et statistiques
- Connectivité LAN et SAN
- Mise à jour de Cisco Unified Computing System
- Mémoire de Cisco Unified Computing System
- Intégrer C-Series et Cisco UCS Manager

### Dépannage de l'installation du Nexus 1000V et les problèmes de fonctionnement de UCS

- Dépanner l'installation des Nexus 1000V sur les serveurs UCS B-Séries fonctionnant sous VMware
- Besoins pour l'installation VSM
- Besoins pour l'installation VEM
- Dépanner les problèmes de connectivité VSM-VEM
- Dépanner les problèmes de haute disponibilité
- Dépanner les problèmes de Data Plane sur Nexus 1000V
- Interfaces virtuelles et physiques : VM Guest vers un réseau externe
- Fonctionnement des Nexus 1000V : Data Plane Pack Flow
- Dépanner les cas TAC