



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

### **Data Center Stockage**

#### **6- Cisco Data Center Unified Computing Design**

**Durée: 4.00 Jours**

**Réf de cours: DCUCD**

**Version: 5**

#### **Résumé**

Cette formation permettra aux participants d'acquérir les connaissances et compétences pour choisir et concevoir des solutions Informatique Unifiée de Data Center évolutives, fiables et intelligentes, basées sur l'ensemble des produits Système Informatique Unifiée UCS (Unified Computing System) de Cisco, intégrés dans des solutions contemporaines de virtualisation (Comme VMware vSphere, VMware View, Microsoft Hyper V, Citrix XenServer, Citrix XenDesktop, Red Hat Kernel-based Virtual Machine [KVM], etc... ) de système d'exploitation (Par exemple, Microsoft Windows et Linux), et d'applications (Base de données, collaboration, etc...)

Cette formation explique comment évaluer une solution informatique unifiée existante et déterminer les besoins et l'architecture d'une solution Informatique Unifiée Data Center de Cisco

Des ateliers pratiques sont conçus pour renforcer les concepts de «design».

#### **Pré-requis**

Une expérience des systèmes avec les déploiements Intel x86 et des connaissances des concepts LAN et SAN Pour la certification Cisco Channel Partner les pré-requis obligatoires sont les suivants :

- Certification CCNA Data Center
- Connaissances du contenu des cours de la famille NEXUS de Cisco (DCNX7 et DCNX5 ou DCUFI)
- Connaissances du contenu du cours DCUFD
- Connaissances du contenu des cours de la famille (ICSNS et IASNS ou DCMDS)
- Connaissances de la virtualisation des serveurs et des stations de travail (Par exemple, VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, VMware View, Citrix XenDesktop, etc...)
- Connaissance de l'administration des systèmes exploitations (Par exemple, Linux et Windows)
- Cette formation prépare au passage du test 642-998 DCUCD pour la certification CCNP DATA CENTER

## **Public visé**

Cette formation s'adresse aux administrateurs de Serveurs Cisco, Ingénieurs Concepteurs Systèmes et/ou Réseaux devant mettre en place des solutions Cisco UCS (Unified Computing System/ Informatique Unifiée Cisco).

## **Objectifs**

- Comprendre les solutions Informatique Unifiée Cisco et identifier l'architecture Serveur
- Identifier et comprendre les composants Cisco UCS, la gestion, la connectivité du système, la haute disponibilité et dimensionner le Système Informatique Unifiée Cisco
- Comprendre et concevoir le déploiement Cisco UCS Server
- Identifier les aspects de management du Système Informatique Unifiée Cisco
- Comprendre et concevoir le réseau Informatique Unifiée Cisco et le SAN Informatique Unifiée et le Système Informatique Unifiée Cisco
- Comprendre la virtualisation des serveurs physiques (Service profiles) et la mise en réseau des serveurs virtualisés.

## **Certification**

Cette formation prépare au passage du test 642-982 DCUCD pour la certification Cisco Data Center Unified Computing Design Specialist

## Contenu

### **Architecture et composants de la solution Informatique Data Center Cisco**

- Identifier les solutions Data Center
- Identifier les applications Data Center
- Identifier le Cloud Computing
- Identifier l'architecture et les composants Cisco Data Center

### **Les besoins pour accéder au Data Center**

- Définir une solution de conception du Système Informatique Unifiée Cisco (UCS)
- Analyser les caractéristiques des solutions informatiques
- Utiliser les outils d'analyse du Data center

### **Dimensionner les solutions informatique unifiée Cisco**

- Dimensionner la solution serveur Cisco UCS C-Series
- Dimensionner la solution serveur Cisco UCS B-Series
- Planifier le déploiement de la solution Informatique Unifiée

### **Conception des solutions Informatique Unifiée Cisco**

- Concevoir le réseau avec la solution Informatique Unifiée
- Concevoir le stockage Informatique Unifiée

### **Conception du déploiement de serveurs des solutions Informatique Unifiée Cisco**

- Concevoir le déploiement du serveur Cisco UCS
- Concevoir la gestion des solutions Informatique Unifiée

### **Applications sur solution Informatique Unifiée Cisco**

- Concevoir les communications unifiées Cisco sur Cisco UCS
- Concevoir une solution distribuée sur Cisco UCS

### **Création d'une solution Cisco UCS BOM**

- Créer une solution Cisco UCS BOM