



Cisco Data Center Unified Computing Support Specialist

Objectifs

Après avoir suivi le cours, les stagiaires seront capables de :

- expliquer comment le Cisco UCS adresse certains problèmes dans les environnements de serveur Data Center
- décrire l'architecture, les composants hardware et les options du système Cisco UCS
- expliquer comment se connecter et gérer les composants Cisco UCS
- décrire le Cisco UCS Manager
- expliquer les besoins et contraintes de connectivité pour la plateforme Cisco UCS
- décrire le processus de configuration des profils de serveur pour répartir les ressources physiques
- décrire les processus de maintenance et de configuration de la haute disponibilité pour le déploiement de la Cisco UCS
- identifier les scénarios typiques de déploiement pour le Cisco UCS
- expliquer comment le commutateur Cisco Nexus 1000V convient à un environnement de virtualisation du serveur VMware.

DCUCI

3.400€ HT
Version : 3.0
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux administrateurs de serveur, aux ingénieurs systèmes et aux ingénieurs réseaux

Il s'adresse secondairement aux administrateurs réseau et aux administrateurs stockage/SAN.

Pré-requis

Il est nécessaire d'avoir les connaissances et les compétences suivantes :

- Cisco CCNA (ICND-1 et ICND-2)
- Expertise avec les commutateurs Cisco Nexus (DCNI-2)
- Familiarité avec les concepts SAN et les commutateurs Cisco MDS 9000 (ICSNS)
- Etre certifié VMware professionnel (VCP)

Familiarité avec Linux et Windows

Contenu du stage

1. Avantage du Cisco UCS

- 1.1. Implémenter les Cisco Data Center virtuels
- 1.2. Le Cisco UCS

2. L'architecture du Cisco UCS

- 2.1. Définir les composants du Cisco UCS hardware

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



- 2.2. Vue d'ensemble de l'architecture et des caractéristiques
- 2.3. Installer le Hardware Cisco UCS

3. Connectivité et gestion du Cisco UCS

- 3.1. Décrire la connectivité unifiée
- 3.2. Explorer les interfaces utilisateur du Unified Computing
- 3.3. Décrire les procédures de Startup et Shutdown du Cisco UCS
- 3.4. Mises à jours du Software dans le Cisco UCS

4. Le Cisco UCS Manager

- 4.1. Les principes du Cisco UCS Manager
- 4.2. Le Role-Based Access Control

5. Connectivité Compute Node

- 5.1. Connectivité Compute Node LAN
- 5.2. Connectivité Compute Node SAN

6. Implémentation des ressources du serveur

- 6.1. Créer et identifier des groupes de ressources
- 6.2. Créer des profils de service
- 6.3. Gérer des profils de service

7. Maintenance du Cisco UCS

- 7.1. Sauvegarder et restaurer
- 7.2. Gérer la haute disponibilité
- 7.3. Surveiller les événements du système

8. Déploiements du Cisco UCS

- 8.1. Cas utilisés pour le Cisco UCS
- 8.2. Opérer le provisionnement du système

9. Réseaux dans un environnement de serveur virtuel

- 9.1. Introduction au Cisco Nexus 1000V
- 9.2. Amorce du serveur de virtualisation
- 9.3. Networking du VMware Ethernet
- 9.4. L'architecture Cisco Nexus 1000V
- 9.5. Configurer la commutation VMware
- 9.6. Installer et configurer le commutateur Cisco Nexus 1000V
- 9.7. Configurer le Networking basique du Cisco Nexus 1000V

Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Introduction Avantages du Cisco UCS L'architecture du Cisco UCS	Cisco UCS Manager	Implémenta- -tion des ressources du serveur	Maintenance du Cisco UCS Déploiement du Cisco UCS	Réseaux dans un environnement de serveur virtuel
DEJEUNER					

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



APRES-MIDI	Connectivité et gestion du Cisco UCS Laboratoire	Connectivité du Compute Node Laboratoires	Laboratoires	Laboratoires Réseaux dans un environnement de serveur virtuel	Réseaux dans un environnement de serveur virtuel Laboratoires
-------------------	---	--	--------------	--	--

Laboratoires pratiques

Lab 2-1 : Configuration initiale
Lab 3-1 : Etendre les composants Cisco UCS
Lab 4-1 : Configurer le RBAC
Lab 6-1 : Créer de simples profils de service
Lab 6-2 : Configurer des groupes de ressources
Lab 6-3 : Créer des profils de service mobile
Lab 7-1 : Tester la haute disponibilité
Lab 7-2 : Sauvegarder et importer des données configurées
Lab 7-3 : Reporting
Lab 9-1 : Installer le VMware vSphere et vCenter
Lab 9-2 : Installer le Cisco Nexus 1000V VSM
Lab 9-3 : Configurer les profils du port

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.