

Introducing Cisco Unified Computing System

Durée: 2 Jours **Réf de cours: DCIUCS** **Version: 1.0** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation est délivrée en synchrone à distance tout en garantissant l'accès à un environnement d'apprentissage complet!

Cette formation Cisco d'introduction permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour déployer, sécuriser, exploiter et assurer la maintenance des sB-Series blade servers, de Cisco UCS C-Series, des S-Series rack servers et de Cisco HyperFlex™, famille de produits pour l'utilisation dans les Data Center. Les participants acquerront une expérience pratique de la configuration de base du serveur UCS Cisco, en effectuant les activités de sauvegarde et de restauration, et plus encore.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux personnes qui doivent comprendre comment installer, configurer et gérer les sB-Series blade servers et les C et S-Series rack servers dans un environnement Data Center virtualisé

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire le matériel du serveur Cisco UCS
- Décrire la connectivité Cisco UCS
- Décrire la plate-forme de données HyperFlex Cisco, son écriture de données et les processus de lecture et l'optimisation des données
- Décrire et configurer les profils de service Cisco UCS
- Décrire et configurer les modèles de profil de service Cisco UCS
- Décrire et mettre en œuvre l'interface Internet pour les petits systèmes informatiques (iSCSI) sur Cisco UCS
- Décrire et mettre en œuvre les mises à jour du micrologiciel Cisco UCS
- Décrire et mettre en œuvre les sauvegardes UCS Cisco

Pré-requis:

- Connaissance générale des serveurs
 - Routage et commutation
 - Mise en réseau des zones de stockage
 - Virtualisation des serveurs
- Avoir suivi les formations suivantes ou posséder les connaissances équivalentes :
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
 - DCFNDU - Comprendre les bases du Data Center
 - DCCOR - Mettre en oeuvre les technologies Cisco Center Core.
 - CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
 - DCFNDU - Comprendre les bases du Data Center Cisco

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- DCCUCS - Configuring Cisco Unified Computing System

Contenu:

Description du matériel du serveur Cisco UCS

- Cisco UCS B-Series Blade Servers
- Cisco UCS C-Series Rack Servers
- Cisco UCS S-Series Rack Servers
- Cartes d'interface virtuelle Cisco
- Aperçu de l'hyperconvergence
- Serveurs Cisco HyperFlex HX-Series
- Description de la connectivité Cisco UCS

Cisco UCS Fabric Interconnect

- Connectivité Cisco UCS série B
- Connectivité Cisco UCS série C
- Connectivité Cisco UCS S-Series
- Architecture de connectivité HyperFlex de Cisco
- Connectivité HyperFlex Edge de Cisco
- Cisco UCS Fabric Interconnect Ethernet
- Le mode "End-Host" comparé au mode "Switching"
- Cisco UCS Fabric Interconnect Uplink
- Intégration de la série C de Cisco UCS
- Description des données HyperFlex HX de la plate-forme Cisco

Logiciel de plate-forme de données Cisco HyperFlex HX

- Écriture de données à partir de la plate-forme de données Cisco HyperFlex HX
- Lecture des données à partir de la plate-forme de données Cisco HyperFlex HX
- Optimisation des données dans la plate-forme de données Cisco HyperFlex HX

Configuration des profils de service Cisco UCS

- Problème de portabilité avec les identités non-abstraites
- Profil du service Cisco UCS
- Pools d'identités
- Pools de serveurs
- Pools IP
- Configuration des modèles de profil de service Cisco UCS

Modèles de profils de service

- Mise en œuvre iSCSI sur le système Cisco UCS
- Adresse iSCSI
- Support iSCSI dans Cisco UCS

Mise en œuvre des mises à jour du firmware Cisco UCS

- Mise à jour du serveur Cisco UCS C-Series Firmware
- Télécharger les tâches pour l'infrastructure
- Télécharger les tâches pour Cisco UCS B-Series
- Paquets de firmware
- Meilleures pratiques pour la mise à jour des firmware dans Cisco UCS Manager
- Mises à jour des firmware par l'installation automatique et les possibilités du catalogue de mises à jour
- Mises à jour des pilotes pour les systèmes d'exploitation et Hyperviseurs

Mise en œuvre des sauvegardes UCS Cisco

- Comparer les options de sauvegarde dans Cisco UCS Manager
- Comparer deux types d'importation
- Sauvegarde des stratégies

Lab 1 : Explorez l'interface graphique de Cisco UCS Manager

Lab 2 : Configuration du serveur et des ports de liaison montante

Lab 3 : Configuration des VLAN

Lab 4 : Configuration des pools d'identités de base

Lab 5 : Configuration d'un service de profils Cisco UCS à l'aide de pools

Lab 6 : Configuration d'un modèle de profil de service

Lab 7 : Configuration d'un profil de service iSCSI sur Cisco UCS

Lab 8 : Effectuer des activités de sauvegardes et des restaurations

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Cisco remis aux participants.

Pour le suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé, il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement. Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours officiel, labs), ainsi qu'aux feuilles d'emargement et d'évaluation est assuré.

En savoir plus : <https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance>

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.