

Support des équipements système pour les Data Centers Cisco (DCTECH 010-151)

Date et durée
Code formation : DCTECH Durée : 1 jour Nombre d'heures : 8 heures
Formation avec préparation à la certification
CCT (Cisco Certified Technician)
Description
Cette formation en ligne vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour assurer le support et la maintenance d'un système informatique unifié Cisco ainsi que des serveurs Cisco sur site. Vous y apprendrez à identifier les composants, les équipements, le câblage et à gérer les interfaces Cisco UCS. Vous aborderez par la suite le système d'exploitation réseau NX-OS, vous vous familiariserez avec les différents logiciels et vous apprendrez à utiliser l'interface utilisateur graphique pour connecter et gérer les composants des produits Cisco. À l'issue de cette formation Cisco de premier niveau, vous maîtriserez tous les paramètres d'un centre de données Cisco afin de pouvoir intervenir rapidement. Par ailleurs, les cours vous permettront une préparation à l'examen DCTECH 010-151. Cet examen est le seul prérequis nécessaire pour obtenir la certification CCT Data Center.
Objectifs
A l'issue de cette formation Data Centers Cisco DCTECH, vous atteindrez les objectifs suivants : • maîtriser les principes fondamentaux de la mise en réseau des centres de données Cisco ; • connaître les composants du Cisco Unified Computing System (Cisco UCS), les commutateurs Cisco Nexus et le MDS ; • comprendre les modes de fonctionnement des systèmes d'exploitation Cisco UCS et Cisco Nexus (Cisco NX-OS) et identifier les logiciels les plus courants ; • savoir utiliser l'interface graphique Cisco pour connecter et entretenir les composants du produit Cisco UCS ; • résoudre les problèmes les plus courants avec les serveurs UCS Cisco ; • être bien préparé à l'examen 010-151 DCTECH afin d'obtenir la certification Cisco Certified Technician (CCT).
Points forts
Un formateur expert et certifié Cisco, des support de cours officiel avec des labs et une préparation à la certification Cisco Certified Technician Data Center System Devices.
Certification

Cette formation de **préparation à la certification Cisco Certified Technician (CCT)** prouve vos compétences en tant que technicien Cisco. Vous devez être capable de diagnostiquer, de restaurer, de réparer et de remplacer les équipements critiques des réseaux et systèmes Cisco sur site. De plus, vous devez être capable de travailler avec le centre d'assistance technique (TAC) de Cisco pour traiter les incidents de manière rapide et efficace. Pour obtenir la certification CCT, vous devrez **passer l'examen 010-151 DCTECH** qui couvre les thèmes suivants :

- la configuration de base de Cisco NX-OS ;
- les produits et les composants matériels des centres de données Cisco, notamment le Cisco Unified Computing System (UCS).

Informations complémentaire :

- Type d'examen : QCM entre 65 et 75 questions.
- Disponibilité : en ligne.
- Langue : anglais.
- Durée : 90 minutes.
- Score de réussite : entre 75% et 85%.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre la **formation Data Centers Cisco DCTECH** ne nécessite aucun prérequis.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les techniciens de maintenance Cisco et les ingénieurs de support technique Cisco.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système

Administrateur réseaux - télécoms

Ingénieur système

Ingénieur réseaux - télécoms

Programme

Les principes fondamentaux d'un data center Cisco

- Qu'est-ce qu'un data center ?
- Qu'est-ce que le cloud computing ?
- Qu'est-ce que la virtualisation de serveurs, de réseaux et de stockage ?
- Les caractéristiques des disques SSD PCIe et NVMe.
- Les spécificités d'un système de stockage de type RAID.
- La différence entre les technologies de couche 2 (Ethernet, Fast Ethernet et Gigabit Ethernet).
- Les caractéristiques d'un réseau de stockage SAN et les avantages du câblages SAN (FCoE, PCIe).
- Le fonctionnement de l'UTP et des connecteurs.

- Le fonctionnement de la fibre et les types de connecteurs.
- L'utilisation de câble Twinax et les types de connecteurs.
- La particularité des émetteurs-récepteurs SFP et QSFP.

Les équipements Cisco et le matériel connexe

- Les caractéristiques du système informatique unifié (UCS) Cisco.
- Les serveurs lames Cisco UCS B et la conception des châssis.
- Les serveurs rack de la série C de Cisco UCS et la conception des châssis.
- Les interconnexions matérielles et les modules d'extension matérielle de Cisco UCS.
- L'identification des DEL Cisco UCS et la conception des châssis.
- Les adaptateurs réseau et les modules d'extension Cisco UCS.
- Les caractéristiques des serveurs de stockage de la série S de Cisco UCS et la conception des châssis.
- Les spécifications des serveurs Cisco UCS de la série E et la conception des châssis.
- Les composants de la famille des commutateurs Cisco Nexus.
- Le fonctionnement de Cisco ACI et du mode NX-OS.
- Les composants de la famille de produits Cisco MDS 9700.
- Les modules réseau du stockage de la famille MDS 9700.

L'utilisation des logiciels Cisco UCS et du système Cisco NX-OS

- Le contrôleur de gestion intégrée Cisco (CIMC).
- Les propriétés et les fonctionnalités de Cisco UCS Manager.
- Les divers modes de commande du programme Cisco NX-OS.
- Le choix du mode de fonctionnement du périphérique.
- La vérification des configurations du périphérique.
- L'utilisation et l'interprétation des commandes de base de Cisco NX-OS.
- L'identification d'un fichier de configuration d'un appareil Cisco.
- L'utilisation des systèmes de fichiers, des répertoires et des fichiers du périphérique.
- La récupération de mot de passe sur un dispositif de commutation Cisco NX-OS.

Les connaissances liées au service

- L'utilisation des outils matériels requis pour effectuer une réparation.
- La mise en place d'une connexion physique entre l'ordinateur portable et le port de console Cisco.
- Les étapes du processus d'installation et les résultats attendus.
- Les tâches de configuration initiale.
- La vérification du service de restauration.
- La mise en place de procédures correctives sur les appareils Cisco.
- La mise à jour du BIOS sur une lame de serveur Cisco UCS avec l'interface graphique.
- La procédure de mise à niveau et de rétrogradation de Cisco UCS Fabric Interconnect (FI).
- La synchronisation automatique du micrologiciel.
- La mise à niveau du micrologiciel de contrôleur de gestion intégrée Cisco sur un serveur Cisco UCS série C.
- Les solutions de dépannage pour les serveurs Cisco UCS.

Cisco est une marque déposée de [Cisco Systems, Inc.](http://www.cisco.com) aux Etats-Unis et dans d'autres pays.