

Formation Fondamentaux des centres de données Cisco (DCFNDU)

Réf. SF34409

Acquérez les bases essentielles pour comprendre, configurer et administrer les environnements de centres de données Cisco modernes !

5 j
Durée

4 250 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la mise en réseau des centres de données.
- ✓ Identifier les produits Cisco Nexus et leurs fonctionnalités sous Cisco NX-OS.
- ✓ Expliquer les mécanismes de redondance de couche 3.
- ✓ Mettre en œuvre la connectivité Fabric Extender (FEX) et les canaux de ports Ethernet / vPC.
- ✓ Décrire les concepts de virtualisation des commutateurs, des machines et des réseaux.
- ✓ Comparer les options de connectivité et de stockage en Fibre Channel et FCoE.
- ✓ Comprendre le fonctionnement du Cisco Unified Computing System (UCS) et de son gestionnaire UCS Manager.
- ✓ Introduire les principes de l'automatisation, de Cisco ACI et du cloud computing.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Avant de suivre ce cours, il est recommandé de posséder :
- Une bonne compréhension des protocoles réseau
- Une connaissance générale de l'environnement VMware
- Des notions de base sur les systèmes Microsoft Windows
Cours recommandé en préparation :
- Mettre en œuvre et administrer les solutions Cisco (CCNA)

Programme détaillé

Architectures réseau des centres de données

Présentation de l'architecture Cisco Data Center
Modèle à trois niveaux : cœur, agrégation et accès

Gamme Cisco Nexus et système Cisco NX-OS

Présentation des produits Nexus
Architecture logicielle Cisco NX-OS

Redondance de couche 3

Redondance de passerelle par défaut
Protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol)

Canaux de ports et vPC

Canaux de port Ethernet
Canaux de ports virtuels (vPC)

Virtualisation des commutateurs

Composants de base des commutateurs Nexus

Routage et transfert virtuels

Virtualisation des machines

Hyperviseur et machines virtuelles

Virtualisation des réseaux

Protocoles de superposition

VXLAN

Concepts de base du stockage en centre de données

Options de connectivité de stockage

Réseaux de stockage Fibre Channel

Communication Fibre Channel

Modèle en couches Fibre Channel

Processus FLOGI

Zonage et modes NPV/NPIV

Types et configuration du zonage Fibre Channel

Modes NPV et NPIV

Ethernet pour centre de données et FCoE

Pontage de centre de données IEEE

Contrôle de flux prioritaire

Architecture Cisco Unified Fabric et FCoE

Composants du système Cisco UCS

Éléments physiques du Cisco UCS

Présentation de Cisco Fabric Interconnect

Administration avec Cisco UCS Manager

Gestion des identités et ressources matérielles

Interface et fonctionnalités principales

APIs et automatisation

Protocoles et méthodes de programmation courants

Modèles et processus d'automatisation

Introduction à Cisco ACI

Présentation et architecture ACI

Applications multi-niveaux dans ACI

Introduction au Cloud Computing

Principes et modèles de déploiement du cloud

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 5 avis

Anthony G. — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

Aurélien C. — formation excellente

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com