



MFE-IT

Référence : MFE-DCCOR

Cisco DCCOR – Technologies cœur des Data Centers

Maîtrisez les technologies cœur des data centers Cisco (Nexus, VXLAN, FCoE, UCS, ACI, automatisation).

Durée : 5 jours | 35 h

Sessions garanties dès 1 inscrit · environ 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation de 5 jours vous rend autonome sur les technologies cœur des data centers Cisco : routage et commutation, réseaux overlay et VXLAN, structures unifiées Fibre Channel et FCoE, sécurité, supervision, ainsi que le calcul unifié Cisco UCS et l'automatisation. Vous mettez en pratique les familles Nexus et MDS et l'infrastructure ACI.

Le parcours alterne apports théoriques et travaux pratiques guidés. Il se complète avec la Formation Cisco DCACI. Retrouvez notre offre sur la page Formations en réseaux informatiques.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Mettre en œuvre le routage et la commutation dans les data centers
- Déployer des réseaux overlay et VXLAN
- Configurer les structures unifiées Fibre Channel et FCoE
- Mettre en place la sécurité et la supervision de l'infrastructure
- Maîtriser le fabric et l'abstraction serveur Cisco UCS
- Mettre en œuvre les outils d'automatisation et de scripting

PRÉREQUIS

Il est recommandé de connaître les protocoles Ethernet, TCP/IP, SAN et Fibre Channel, les familles Cisco Nexus et MDS, ainsi que l'architecture des data centers et les technologies d'hyperviseur (VMware).

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux :

- Concepteurs, administrateurs et ingénieurs réseau
- Architectes systèmes et intégrateurs Cisco
- Administrateurs de serveurs data center

PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et travaux pratiques. Elle est organisée autour des modules suivants :

Module 1 — Protocoles de commutation en data center

Commutation et protocoles de redondance de premier saut (FHRP).

Module 2 — Routage en data center

OSPF, BGP et multicast IP.

Module 3 — Réseaux overlay et VXLAN

Protocoles overlay et extension des réseaux virtuels.

Module 4 — Sécurité de l'infrastructure réseau

Fonctions de sécurité du data center.

Module 5 — Infrastructure Cisco ACI

Composants ACI et intégration VMM.

Module 6 — Flux de paquets en data center

Cheminement des paquets et modèles de service cloud.

Module 7 — Gestion et supervision de l'infrastructure

Exploitation, assurance réseau et télémétrie Cisco.

Module 8 — Structure Fibre Channel

Mise en œuvre du fabric Fibre Channel et services de stockage.

Module 9 — Fabric unifié FCoE

Convergence LAN/SAN et sécurité du stockage.

Module 10 — Cisco UCS – form factors et connectivité

Serveurs UCS, connectivité réseau et SAN.

Module 11 — Cisco UCS – abstraction serveur

Profils de service et abstraction matérielle.

Module 12 — Sécurité du calcul unifié

Sécurisation de l'infrastructure UCS.

Module 13 — Systèmes Cisco HyperFlex

Infrastructure hyperconvergée.

Module 14 — Automatisation et scripting

Outils d'automatisation, Ansible, Puppet et Python.

Module 15 — Orchestration du data center

Technologies d'orchestration et intégration.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Formation experte très orientée pratique sur data center Cisco.
- Formateur expert Nexus, MDS et UCS.
- Couvre réseau, stockage, calcul et automatisation.
- Échange préalable pour adapter le contenu à votre niveau.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation est dispensée exclusivement à distance via une classe virtuelle interactive. Répartition théorie/pratique d'environ 40 % / 60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille de 1 à 3 participants. Un entretien préalable adapte le contenu au profil de chacun. Sessions inter-entreprises garanties dès 1 inscrit (sauf force majeure).

Évaluation des acquis

Le formateur évalue la progression via QCM, mises en situation et travaux pratiques. Une attestation de fin de formation est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT (réponse sous 48 h ouvrées).

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.