



MFE-IT

Référence : MFE-CCNA

Cisco CCNA – Implémentation et administration des solutions Cisco

Installez, configurez et exploitez des réseaux Cisco de petite et moyenne taille (commutation, routage, VLAN, sécurité).

Durée : 5 jours | 35 h

Sessions garanties dès 1 inscrit · environ 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation de 5 jours vous rend autonome sur l'installation, la configuration et l'exploitation de réseaux Cisco de petite et moyenne taille. Vous consolidez les fondamentaux du réseau (adressage IPv4/IPv6, commutation, routage), puis vous mettez en pratique la connectivité, la sécurité et les premières briques d'automatisation sur équipements Cisco IOS.

Le parcours alterne apports théoriques et travaux pratiques guidés afin d'ancrer les gestes du quotidien d'un administrateur réseau. Pour aller plus loin, il se prolonge naturellement avec la Formation Cisco ENCOR. Retrouvez l'ensemble de notre offre sur la page Formations en réseaux informatiques.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Comprendre le fonctionnement des réseaux et la communication d'hôte à hôte ;
- Installer, configurer et exploiter des réseaux LAN de petite et moyenne taille ;
- Mettre en œuvre l'adressage IPv4/IPv6, le sous-réseautage, les VLAN et le routage inter-VLAN ;
- Configurer le routage statique et dynamique (OSPF) et les topologies redondantes (EtherChannel) ;
- Mettre en place les ACL, la QoS et les technologies WAN ;
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et de durcissement des équipements.

PRÉREQUIS

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé de disposer de connaissances informatiques de base, d'une familiarité avec un système d'exploitation, d'une pratique d'Internet et des notions fondamentales d'adressage IP.

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 :

- Ingénieurs réseau juniors ;
- Administrateurs réseau ;
- Techniciens support informatique.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

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

Module 1 — Fondamentaux du réseau

Communication d'hôte à hôte, modèle en couches et prise en main de Cisco IOS.

Module 2 — LAN et couches TCP/IP

Commutation, adressage IPv4 et sous-réseautage.

Module 3 — Fondamentaux du routage

Configuration des routeurs et acheminement des paquets.

Module 4 — Connectivité

IPv6, routage statique, VLAN et routage inter-VLAN.

Module 5 — OSPF et EtherChannel

Routage dynamique et topologies redondantes.

Module 6 — WAN, ACL et QoS

Technologies étendues, listes de contrôle d'accès et qualité de service.

Module 7 — Essentiels du sans-fil

Concepts fondamentaux des réseaux Wi-Fi.

Module 8 — Architecture réseau

Virtualisation et réseaux intelligents.

Module 9 — Administration de Cisco IOS

Supervision et gestion des équipements.

Module 10 — Sécurité et menaces

Mécanismes de défense et durcissement des équipements.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Formation très orientée pratique sur équipements Cisco.
- Formateur expert des réseaux et de Cisco IOS.
- Parcours progressif, des fondamentaux à l'exploitation.
- 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.