

PROGRAMME DE FORMATION

CCNA v7 - Enterprise Networking, Security and Automation

Administrer un réseau d'entreprise routé et sécurisé, puis découvrir la virtualisation, les API et l'automatisation réseau.

DUREE	NIVEAU	FORMAT	ORGANISATION
5 jours / 35 heures	Avancé	Présentiel ou à distance	Intra-entreprise

Finalité de la formation

Administrer un réseau d'entreprise routé et sécurisé, puis découvrir la virtualisation, les API et l'automatisation réseau.

Public concerné : Administrateurs réseau et participants terminant le parcours CCNA

Prérequis : Maîtriser VLAN, STP, routage statique, IPv4/IPv6 et services réseau de base.

Objectifs opérationnels

- Configurer et dépanner OSPF à zone unique.
- Mettre en oeuvre ACL, NAT et principes de sécurité réseau.
- Comprendre WAN, VPN et qualité de service.
- Superviser et maintenir un réseau avec les outils adaptés.
- Utiliser API, formats de données et contrôleurs pour automatiser le réseau.

Programme détaillé

La formation alterne apports ciblés, démonstrations, manipulations guidées et mises en situation adaptées à l'environnement des participants.

SEQUENCE	CONTENUS ET MISES EN PRATIQUE
Jour 1 - OSPF	Fonctionnement d'OSPFv2 ; voisins et LSDB ; configuration à zone unique ; dépannage.
Jour 2 - Sécurité et filtrage	Menaces réseau ; ACL standard et étendue ; sécurisation des équipements ; journalisation.
Jour 3 - Services WAN	NAT et PAT ; technologies WAN ; VPN ; QoS et priorisation des flux.
Jour 4 - Gestion du réseau	SNMP, Syslog et NTP ; découverte des voisins ; sauvegarde ; diagnostic structuré.
Jour 5 - Virtualisation et automatisation	Réseaux pilotés par contrôleur ; REST API ; JSON ; automatisation et évaluation intégrée.

Atelier ou projet de synthèse

Sécuriser, superviser et automatiser un réseau d'entreprise utilisant OSPF et des services WAN.

Méthodes et évaluation

Démonstrations commentées, travaux pratiques individuels ou en binôme, supports numériques et correction collective. Évaluation par positionnement initial, exercices guidés, mise en situation finale et bilan des acquis.

Accessibilité : le programme et les modalités peuvent être adaptés après analyse des besoins et des contraintes d'accessibilité.