



FORMATION : INFRASTRUCTURE RÉSEAU

DR-153 – Concevoir et comprendre un réseau IPv6 (2 jours)

Matériels et logiciels utilisés

Linux, Windows, Cisco

Présentation

Malgré 4,3 milliards d'adresses différentes, il n'existe plus d'adresses IP non attribuées. La dernière version du protocole le plus utilisé dans le monde, IPv6, règle ce problème mondial et devient incontournable. Pour autant, les intérêts d'IPv6, son fonctionnement et ses différences avec IPv4 sont encore méconnus. Avant d'appréhender une éventuelle migration, ces sujets doivent être appréhendés. C'est ce qui est proposé dans cette formation.

Objectifs

Ce stage permet aux administrateurs réseau de comprendre le protocole IPv6, en identifiant les bénéfices et les difficultés d'une migration éventuelle dans leur situation. Le fonctionnement du protocole et ses différences avec IPv4 sont largement abordés.

Public Concerné

Administrateurs réseaux/sécurité

Compétences nécessaires

Bonne compréhension des réseaux IPv4

Programme

JOUR 1 – Internet Protocol Version 6	JOUR 2 – Déploiement et configuration
<p>Introduction et contexte</p> <ul style="list-style-type: none">● Rappel sur IPv4 et présentation du contexte● Etat des lieux des réseaux IP mondiaux● Rôle et position des constructeurs / opérateurs <p>Présentation de IPv6</p> <ul style="list-style-type: none">● Convention et notation● Fonctionnement <p>IPv6 vs IPv4</p> <ul style="list-style-type: none">● Principales différences entre les versions● Intérêt et bénéfices d'IPv6● Dois-je migrer ? <p>Préparer une migration</p> <ul style="list-style-type: none">● Quels sont les impacts ?● Tous les réseaux et OS sont-ils compatibles ?● Comment se préparer ?	<p>Les évolutions</p> <ul style="list-style-type: none">● ICMPv6● ARP / NDP● Multicast● QoS● DNSv6● Les tunnels Ipv4 / IPv6● Les mécanismes d'auto-configuration IPv6 <p>Maquette (Linux / Windows)</p> <ul style="list-style-type: none">● Déploiement d'un réseau Ipv6 avec postes Linux et Windows● Tests de connectivité, routage● Auto-configuration● Configuration d'autres équipements (firewall, cisco)

Le programme ci-dessus présente le scénario initial de la formation d'une durée de 2 jours. La durée de la formation et les points à traiter peuvent être modifiés suivant votre besoin.

Toutes nos formations sont réalisées en intra-entreprise et peuvent faire l'objet de financement par votre OPCA.