IPv6 : audit et migration

Lien : https://innov-systems.com/formation/ipv6-audit-et-migration

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
RST25

CATÉGORIE
Fondamentaux des Réseaux et Conception LAN/WAN

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la migration vers IPv6

POUR QUI ?

- Administrateurs réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappels IPv4, limites
- Protocole IPv6 : besoin, types d'adressage, avantages
- Entêtes IPv6 : format, options
- Fragmentation dans IPv6 (RFC 2460)
- IPv6 NDP (Neighbor Discovery Protocol) : fonctionnement, messages

2 / Implémentations IPv6

- Espace d'adressage IPv6, préfixes
- Types d'adressage : multicast, anycast, autoconfig,...
- Services disponibles : DNS, DHCPv6
- Automatisation : NDP, RA, RS, PMTU

3 / Routage et tunneling IPv6

- Différents types de routage : statique, RIPng, OSPFv3, IS-IS for IPv6, MP-BGP4 ...
- Tunneling IPv6 : présentation, types, configuration
- Détails des tunneling : ISATAP, 6to4, Teredo, PortProxy

4 / Cohabitation, migration

- Cohabitation IPv4/IPv6 : mécanismes, mise en place
- Solutions de migration : possibilités, solutions opérateurs
- Processus de transition vers IPv6

5 / La sécurité

- Menaces, pare-feux/filtrage

Innov Systems

- La relation IPv6 et IPSec
- L'interaction d'IPv6 et les pare-feux

6 / Accès aux applications dans un environnement double IPv4/IPv6

- Le principe du "happy eyeballs approach"
- Accéder à des serveurs IPv4 avec des clients IPv6 et vice-versa
- L'équilibrage de charge avec translation de protocole (SLB-PT)
- Le proxy IPv4-IPv6

7 / Le scénario de déploiement réseau

- Déploiement sur un LAN de Campus
- Déploiement sur un WAN
- Les accès distants

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems