IPv6 : mise en œuvre

Lien : https://innov-systems.com/formation/ipv6-mise-en-uvre

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
RST24

CATÉGORIE
Fondamentaux des Réseaux et Conception LAN/WAN

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les caractéristiques d’IPv6
- Appréhender les avantages du protocole IPv6
- Implémenter du routage sur un réseau IPv6
- Sécuriser la communication IPv6 en utilisant IPsec

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs réseau
- Administrateurs
- Développeurs d'application

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Limitations d'IPv4
- Les raisons de la remise en cause
- L'explosion des tables de routage
- L'épuisement de l'espace d'adresses

2 / Présentation d'IPv6

- IPv4 vs IPv6
- Format des en-têtes IPv6
- TCP et UDP sur IPv6

3 / Le plan d'adressage

- Le type d'adresse
- L'espace unicast global
- Identifiants d'interface
- L'espace lien-local
- Les adresses uniques locales
- L'espace multicast
- Les adresses anycast
- Les adresses spéciales
- Activités d'allocation des adresses, l'IANA, les RIR. Affectations déjà réalisées

4 / Configuration automatique

- Les nouvelles attributions du protocole ICMP dans sa version v6
- Le protocole de découverte de voisinage NDP (Neighbor Discovery)

Innov Systems

- Les différentes phases d'une configuration automatique sans état
- Configuration avec état, le protocole DHCPv6

5 / Le support des applications en IPv6

- DNS et DDNS
- Telnet, SSH, TFTP, SNMP

6 / La transition IPv4/Ipv6

- La double pile
- Coexistence de nœuds IPv4-only et IPv6-only
- La traduction IPv4-IPv6
- Interconnexion IPv6 réalisée à l'aide de tunnels construits dans un réseau IPv4

7 / Le routage avec IPv6

- Routage statique
- RIPng
- OSPFv3
- IS-IS pour IPv6
- MP-BGP4
- EIGRP pour IPv6

8 / IPv6 et la mobilité

- La mobilité et IPv4 : principe et faiblesses
- Tunneling bidirectionnel
- Le routage direct

9 / Sécurité IPv6

- Les mécanismes intégrés de IPsec

Innov Systems

- Authentification des hôtes
- Confidentialité des données avec ESP
- Le mécanisme d'échange de clés IKE

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

Prochaines dates programmées

16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés