IPv6-only et IPv6+ : migration complète vers IPv6

Lien : https://innov-systems.com/formation/ipv6-only-et-ipv6-migration-complete-vers-ipv6

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT83

CATÉGORIE
Protocoles Réseau Avancés et Évolutions IP

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux d'IPv6 et IPv6+
- Maîtriser les mécanismes de migration IPv4 vers IPv6
- Concevoir des architectures IPv6-only
- Déployer des réseaux IPv6 en environnement entreprise
- Gérer les problématiques de compatibilité applicative
- Configurer les protocoles de routage IPv6
- Sécuriser les infrastructures IPv6
- Superviser et diagnostiquer les réseaux IPv6
- Optimiser les performances réseau en IPv6
- Intégrer IPv6 dans les architectures cloud et opérateur
- Élaborer une stratégie de transition IPv6 complète
- Étudier des cas concrets de migration réussie

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux
- Architectes réseau
- Ingénieurs télécoms
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Cloud engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- DevOps engineers
- Consultants réseaux
- Ingénieurs sécurité réseau
- Chefs de projet infrastructure IT
- Toute personne impliquée dans la migration et l’exploitation des réseaux IPv6

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à IPv6 et aux enjeux de transition

- Limites d’IPv4 et épuisement des adresses
- Objectifs et avantages d’IPv6
- Concepts de migration vers IPv6-only

2 / Fondamentaux du protocole IPv6

- Structure des adresses IPv6
- Types d’adresses (unicast, multicast, anycast)
- Auto-configuration et SLAAC

3 / Différences clés IPv4 vs IPv6

- Simplification de l’en-tête IP
- Suppression du NAT
- Amélioration de la scalabilité réseau

4 / Architectures IPv6-only

- Réseaux natifs IPv6
- Impacts sur les applications et services
- Gestion des systèmes legacy

5 / Stratégies de migration vers IPv6

- Dual-stack vs IPv6-only
- Tunnels et mécanismes de transition
- Plan de migration progressif

Innov Systems

6 / IPv6+ : évolutions et extensions

- Concepts avancés IPv6+ (programmabilité réseau)
- Intégration avec SDN et cloud
- Optimisation des performances réseau

7 / Routage et protocoles IPv6

- OSPFv3 et BGP pour IPv6
- Routage inter-domaines
- Optimisation des tables de routage

8 / Sécurité IPv6

- IPSec natif
- Vulnérabilités spécifiques IPv6
- Hardening des infrastructures IPv6

9 / Supervision et troubleshooting IPv6

- Outils de diagnostic IPv6
- Analyse des flux et connectivité
- Résolution des problèmes de migration

10 / Études de cas et déploiement réel

- Migration d’un réseau entreprise vers IPv6-only
- Cas opérateurs et cloud providers
- Bonnes pratiques de production

Innov Systems

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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