IPv6 Cisco : concepts et déploiements avec les équipements IOS Cisco

Lien : https://innov-systems.com/formation/ipv6-cisco-concepts-et-deploiements-avec-les-equipements-ios-cisco

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RST59

CATÉGORIE
Cisco Fondamentaux, Cisco Mpls, Cisco Multicast, Cisco Hyperflex/Tetration Analytics

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Pouvoir configurer IPv6 dans les équipements IOS Cisco
- Mettre en œuvre et déployer IPv6 selon les standards actuels

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux
- Techniciens réseaux
- Architectes réseaux
- Administrateurs réseaux

Programme détaillé

1 / Introduction

- IPv4 et ses limites

2 / Présentation de IPv6

- Historique d'IPv6
- Espace d'adressage
- Caractéristiques et avantages de IPv6
- Auto configuration, renumérotation, agrégation...
- Structure de l'en-tête IPv6
- Méthodes de coexistence
- IPv6 et la couche liaison de données

3 / Principe et fonctionnement de IPv6

- Présentation de l'architecture d'adressage d'IPv6
- IPv6 sur les routeurs Cisco
- IOS : Syntaxe des commandes
- Voisinage ICMPv6 : Découverte et configuration
- Les messages ICMPv6
- Les protocoles de la couche Liaison de données IPv6
- DNS et DDNS pour IPv6, DHCPv6...
- DHCPv6 Prefix Delegation

4 / Configurer les protocoles de routage dans un environnement IPv6

- Protocoles RIPng, OSPFv3, IS-IS, EIGRP et BGP4+

Inov Systems

5 / IPv6 dans MPLS

- Présentation des scénarios de déploiement
- Cisco 6PE sur des réseaux MPLS, Cisco 6VPE...

6 / Les services IPv6

- La QoS
- L'IOS et SSH, TFTP, CDP...
- L'adressage Multicast dans un réseau IPv6

7 / Mécanismes de transition IPv6

- Dual-Stack
- Mécanismes de Tunneling
- NAT-PT

8 / Sécurité en IPv6

- Configuration des ACLs
- Filtrage selon l'en-tête
- IPSec et IKE
- Sécurité en environnement de transition

9 / Mobilité IPv6

- Mobile IPv4 : Rappels et optimisation de route
- Autres cas de mobilité

10 / Déploiement d'IPv6

- Allocation d'adresses
- IPv6 Multihoming
- Stratégies de déploiement

Innov Systems

- Présentation des scénarios de déploiement
- Déploiement de Cisco 6PE sur des réseaux MPLS

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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