

# IPv6 Cisco : concepts et déploiements avec les équipements IOS Cisco

*Lien : https://innov-maroc.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 MAROC

## 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 4 / Configurer les protocoles de routage dans un environnement IPv6

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

### 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

INNOV MAROC

### 10 / Déploiement d'IPv6

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

## Réservation & Renseignements

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


INNOV MAROC — Tous droits réservés