



# IPv6 : mise en œuvre

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

 DURÉE

**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE

**RST24**

 CATÉGORIE

**Architecture des Réseaux Informatiques et Gestion d'Identité**

## 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



## ☰ 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)

- 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

- 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

📅 04 au 07 Août 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 29 Sep. au 02 Oct. 2026

🌐 Distanciel

📅 24 au 27 Nov. 2026

🌐 Distanciel

📅 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](mailto:contact@innov-systems.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>