



## Informations

- **Réf :** IPT008/1
- **Durée :** 1 jour
- **Prix :** 550 € HT
- **Dates :**
  - 09 décembre 2014
  - 19 mai 2015
- **Horaires :**
  - 9h15 - 12h30 / 13h30 - 17h30



## Participants

Les équipes techniques en charge des déploiements, les équipes de développement logiciels, les directions informatiques et télécoms chargées des orientations techniques

### Pré-requis

- Notions réseaux (IPv4 et les protocoles de routage associés)

### Matériel fourni

- Support de cours papier



## OBJECTIFS

- ▶ Appréhender l'évolution d'IPv4 à IPv6
- ▶ Maîtriser les différences entre IPv4 et IPv6



## PROGRAMME

- ▶ **Les bénéfices d'IPv6 :**
  - La chronologie et l'inventaire des versions d'IP
  - Les besoins pour un nouvel IP
  - Les nouveaux usages
  - Les nouveaux protocoles
- ▶ **Les raisons d'adopter IPv6 :**
  - Les services publics
  - Les opérateurs
  - Les entreprises
- ▶ **La technologie IPv6 :**
  - La terminologie IPv6
  - L'adresse IPv6 et sa représentation
  - Les différents types d'adresse IPv6
  - Le système d'adressage
  - L'entité IPv6 et ses extensions
- Le protocole ICMPv6
- Les mécanismes d'allocation des adresses
- Les protocoles de routage unicast
- Les protocoles de routage multicast
- La qualité de service
- ▶ **La transition d'IPv4 à IPv6 :**
  - Identifier les technologies de transition
  - Les capacités de double pile
  - Les services de traduction pour DNS et NAT
  - Les tunnels manuels et automatiques
  - Les services MPLS 6PE et 6VPE
  - Les services de traduction pour NAT et DNS



## ILLUSTRATIONS & DÉMONSTRATIONS

- ▶ L'adressage dynamique
- ▶ Le routage unicast
- ▶ La commutation MPLS