

## Formation Réseaux Intermediaire : Migration vers IPv6

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs réseaux
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances de TCP/IP et des réseaux
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser la migration vers IPv6
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	RéS609-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,00 / 5

### Introduction

Rappels IPv4, limites  
Protocole IPv6 : besoin, types d'adressage, avantages  
Entêtes IPv6 : format, options  
Fragmentation dans IPv6 (RFC 2460)  
IPv6 NDP (Neighbor Discovery Protocol) : fonctionnement, messages

### Implémentations IPv6

Espace d'adressage IPv6, préfixes  
Types d'adressage : multicast, anycast, autoconfig, ...  
Services disponibles : DNS, DHCPv6  
Automatisation : NDP, RA, RS, PMTU

### Routage et tunneling IPv6

Différents types de routage : statique, RIPng, OSPFv3, IS-IS for IPv6, MP-BGP4 ...  
Tunneling IPv6 : présentation, types, configuration  
Détails des tunneling : ISATAP, 6to4, Teredo, PortProxy

### Cohabitation, migration

Cohabitation IPv4/IPv6 : mécanismes, mise en place  
Solutions de migration : possibilités, solutions opérateurs  
Processus de transition vers IPv6  
Maintenance du réseau : connectivité, résolution de noms  
Sécurité : menaces, pare-feux/filtrage  
Accès aux applications dans un environnement double IPv4/IPv6