

Formation Migration IPv6

| | |
|------------------------------|---|
| Durée : | 3 jours |
| Public : | Administrateurs réseaux |
| Pré-requis : | Connaissances de TCP/IP et des réseaux |
| Objectifs : | Maîtriser la migration vers IPv6 |
| Référence : | Ré609-F |
| Demandeurs d'emploi : | Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi |

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