

Formation Réseaux Intermediaire : Migration vers IPv6

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 995,00 € HT (standard) 1 596,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs réseaux
■ Pré-requis :	Connaissances de TCP/IP et des réseaux
■ Objectifs :	Maîtriser la migration vers IPv6

■ **Modalités
pédagogiques,
techniques et
d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalités
d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ **Sanction :** Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ **Référence :** Rés609-F

■ **Note de satisfaction
des participants:** 4,00 / 5

■ **Contacts :** commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :** Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :** Variable selon le type de financement.

■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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