

Réf IPv6	2 jours
<u>Objectifs de la formation :</u> Être capable de <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comprendre la structure des adresses IPv6 ➤ Connaître les différents types d'adresses IP v6 ➤ Assurer la compatibilité des applications avec IPv6 ➤ Déployer des postes Windows et Linux dans un environnement IPv6 ➤ Développer des applications IPv6 	
<u>Pré requis :</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Connaissance du protocole IPv4 	<u>Méthode et moyens :</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 4 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Introduction

Limitations d'IPv4
 Pourquoi IPv6 ?
 Fonctionnalités d'IPv6
 Format des en-têtes IPv6
 TCP et UDP sur IPv6

2) Adressage

Format et nomenclature des adresses Adressage : lien; site local
 Adressage global Multicast
 Anycast
 Autoconfig
 Renumbering
 Mécanismes d'automatisation : NDP, RS, RA, NS, NA, Redirection, PMTU
 Support d'IPv6 en DNS

3) Configuration des clients en IPv6

Configuration Linux
 Configuration Windows
 Outils

4) Introduction au routage IPv6

Statique
 Présentation des routages dynamiques
 (RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP4, EIGRP for IPv6)

5) Nouveaux protocoles

ICMPv6
 DHCPv6
 MLD

6) Écriture d'applications IPv6

Principes généraux
 Particularités Windows
 Particularités Linux
 Outils