

IPv6

Réf IPv6	2 jours
Objectifs de la formation : 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	
Pré requis : <ul style="list-style-type: none">➤ Connaissance du protocole IPv4	Méthode et moyens : <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

