

FORMATION CONTINUE**LES FONDAMENTAUX DE IPv6 : Concepts et Mise en Œuvre****Présentation**

La formation sur les fondamentaux de IPv6 : Concepts et Mise en Œuvre est une formation destinée aux cadres et techniciens réseaux désireux d'approfondir leurs compétences et d'être toujours opérationnel et efficace dans les réseaux d'aujourd'hui et futurs.

Objectifs

- ✚ Comprendre les fondamentaux de IPv6
- ✚ Savoir implémenter IPv6 dans un réseau d'entreprise
- ✚ Savoir dépanner un réseau utilisant IPv6
- ✚ Comprendre les mécanismes de transition
- ✚ Connaitre les services dans IPv6 : multicast, adressage, QoS ...

Population Cible

- ✚ Administrateurs/ingénieurs réseaux
- ✚ Responsables de l'implémentation et du déploiement de nouveaux réseaux
- ✚ Etudiants

Prérequis

Avoir suivi un cours de réseaux informatiques

Déroulement du cours

- ✚ Le cours se déroule en ligne
- ✚ Les tests théoriques se font en ligne
- ✚ La pratique se déroule sur site et/ou en ligne sur simulateur

Programme détaillé

Introduction à IPv6

- ✚ Les acteurs de l'Internet
- ✚ Pourquoi IPv6
- ✚ Historique de IPv6
- ✚ Caractéristiques de IPv6
- ✚ Vocabulaire dans IPv6

Protocole IPv6

- ✚ Fonctionnement de IPv6
- ✚ Entête IPv6 : description de l'entête IPv6, comparaison avec entête IPv4
- ✚ Entêtes supplémentaires

Adressage IPv6

- ✚ Types d'adresses en IPv6
- ✚ Adressage IPv6 : notation, structure
- ✚ Adresses unicast globales : structure, sous réseautage, statique, dynamique.
- ✚ Adresses unicast lien-locales
- ✚ Adresses IPv6 avec adresses IPv4 embarquées
- ✚ Adresses IPv6 Anycast
- ✚ Adresses IPv6 Multicast
- ✚ Adresses IPv6 spéciales

Les protocoles auxiliaires et services IPv6

- ✚ Protocole ICMPv6 : fonctionnement, entête.
- ✚ Découverte de voisins : sous protocole NDP
- ✚ Le service d'adressage dynamique
- ✚ Le Multicast : sous protocole MLD
- ✚ La mobilité dans IPv6
- ✚ La QoS dans IPv6

Routage IPv6

- ✚ Routage dans IPv6 : statique, dynamique
- ✚ Protocole RIPng
- ✚ Protocole OSPF v3

Mécanismes de Transition dans IPv6

- ✚ Dual-Stack
- ✚ Les tunnels 6to4

PRATIQUE

- ✚ Configuration de IPv6 sur les hôtes
- ✚ Routage RIPng
- ✚ Routage OSPFv3
- ✚ Trouble shooting dans IPv6

MATERIELS DE TRAVAUX PRATIQUES :

Matériels **CISCO**

Coût de la formation :

- ✚ Particulier : 75.000 F cfa
- ✚ Entreprise : 150.000 F cfa

Pour tout autre renseignement veuillez contacter le **25380845 / 60502222** ou par mail à info@isisec.net.

Une attestation est délivrée à la fin de la formation en cas de validation.

Personne responsable :

MOUMOUNI ABOU Mahaman Laoual
62 10 68 67
77 09 30 55 (Whatsapp)