

FORMATION INITIATION AUX RESEAUX

DESCRIPTION DU COURS

La formation « Initiation aux réseaux » vise à permettre aux participants d'acquérir des connaissances et un savoir-faire nécessaire pour débiter une carrière en réseaux informatiques. Un contenu préparé par des professionnels du domaine et adapté aux besoins actuels dans le domaine des réseaux. Durant cette formation, les participants vont apprendre les fondamentaux des réseaux, l'installation, la configuration, la sécurité et le dépannage des réseaux.

PRE-REQUIS

Aucune connaissance requise

DEROULEMENT DE LA FORMATION

✚ Période : **Du 02/05/2020 Au 06/06/2020**

✚ Durée

- ✓ 4 jours / Semaine (Lundi, Mercredi, Jeudi et Samedi)
- ✓ 3H / Jour
- ✓ 12H / Semaine
- ✓ Cours du Soir : 18h30 – 21h30

✚ Langue

- Cours avec instructeur : **FRANCAIS**
- Support du cours : **FRANCAIS**

CONTENU

CHAPITRE 1 : NOTIONS DE BASE DES RESEAUX

- ❖ Définition
- ❖ Topologie physique
- ❖ Topologie logique
- ❖ Les types de réseaux
- ❖ Objectifs de conception

CHAPITRE 2 : MATÉRIELS

- ❖ Station de travail et serveurs
- ❖ Concentrateur
- ❖ Commutateur
- ❖ Routeur
- ❖ Point d'accès wifi
- ❖ Modem
- ❖ Equipements multifonctions

CHAPITRE 3 : MÉDIAS RÉSEAUX

- ❖ Médias de cuivre
- ❖ Médias optiques
- ❖ Médias sans-fils

CHAPITRE 4 : NOTIONS DE BASE SUR ETHERNET

- ❖ Notions de base sur Ethernet
- ❖ Fonctionnement d'Ethernet
- ❖ Technologies Ethernet

CHAPITRE 5 : PROTOCOLES ET MODELES EN COUCHE

- ❖ Notion de protocoles

- ❖ Notion de modèle en couche
- ❖ Présentation du modèle OSI
- ❖ Présentation du modèle TCP/IP
- ❖ Comparaison du modèle OSI et du modèle TCP/IP

CHAPITRE 6 : COMMUTATION AVANCÉE

- ❖ Rappel sur la commutation
- ❖ Ethernet Commuté
- ❖ Les VLAN
- ❖ Spanning-Tree

CHAPITRE 7 : NOTION DE BASE SUR L'ADRESSAGE IPV4

- ❖ Types d'adresses
- ❖ Types de communications
- ❖ Adressage et sous-adressage

CHAPITRE 8 : NOTION DE BASE SUR LE ROUTAGE

- ❖ Présentation du routage et du transfert de paquets
- ❖ Routage Statique
- ❖ Routage dynamique

CHAPITRE 9 : ROUTAGE DYNAMIQUE

- ❖ Les protocoles de routage dynamique
- ❖ Les tables de routage
- ❖ Le protocole RIP v2
- ❖ Le protocole OSPF v2

CHAPITRE 10 : CONCEPTS ET CONFIGURATION DE BASE D'UN RESEAU SANS FILS

- ❖ Technologies sans-fils
- ❖ Composants d'une infrastructure sans-fils
- ❖ Topologies 802.11
- ❖ Planification des réseaux sans-fils
- ❖ Sécurité des réseaux locaux sans-fils

CHAPITRE 11 : CONCEPTION D'UN RESEAU DE PETITE TAILLE

- ❖ Introduction
- ❖ Conception du réseau
- ❖ Sécurité du réseau
- ❖ Les performances réseau de base

MATERIELS DE TRAVAUX PRATIQUE :

Matériels Cisco

TRAVAUX PRATIQUES

TP1 : Fabrication de câbles

TP2 : Adressage IPv4

TP3: Configuration de base d'un switch Cisco

TP4: Configuration de base d'un routeur Cisco

TP5 : Configuration de VLAN statiques

TP6 : Configuration de base d'un point d'accès WIFI

TP7: Mise en place et configuration d'un réseau de petite taille

TP8 : Configuration des routes statiques

TP9 : Configuration de base de RIPv2

TP10: Dépannage de RIPv2

TP11 : Configuration de base de OSPF v2 zone unique

TP12 : Outils de dépannage

TP13: Sécurité des réseaux sans-fils

COÛT DE LA FORMATION

+ Particulier 100 000 FCFA

+ Entreprise : 200 000 FCFA

Pour tout autre renseignement veuillez contacter le **71932594/ 70734080/60502222** ou par mail à info@isisec.net.