

**CISCO**

## PRATIQUE RESEAUX NIVEAU II

### DESCRIPTION DU COURS

Maîtriser le réseau par la pratique. Disposer d'une réelle expérience pratique sur les réseaux. PRATIQUE RESEAUX niveau II permet d'acquérir les compétences techniques nécessaires pour la sécurisation, une meilleure segmentation du réseau et la mise en place de réseaux WIFI d'entreprise.

### **OBJECTIFS**

A la fin de cette formation pratique, le participant doit savoir :

- Mettre en place un réseau WIFI à l'aide d'un contrôleur;
- Implémenter les vlans et configurer le routage inter-vlan;
- Dépanner les VLANs , le routage inter-vlan;
- Sécuriser un réseau contre les attaques visant les infrastructures et protocoles de la couche 2;
- Sécuriser les accès administratifs des switch et des routeurs;
- Contrôler le trafic entrant ou sortant à l'aide des listes de contrôle;
- Mettre en place un serveur DHCPv4;
- Utiliser wireshark pour analyser les protocoles de couche transport;
- Implémenter le protocole de routage IS-IS.

### PRE-REQUIS :

- Avoir suivi le niveau I de pratique réseaux

### CONTENU

- TP1 : Observation des protocoles TCP et UDP : Netstat, wireshark
- TP2 : Configuration DHCPv4 sur un routeur CISCO
- TP3 : Configuration de VLANs Statiques sur des switch CISCO
- TP4 : Configuration du routage inter-vlan
- TP5 : Dépannage de VLAN et du routage inter-VLAN
- TP6 : Routage sur un commutateur de couche 3
- TP7 : Configuration de base d'un réseau sans-fil (WLAN) sur le contrôleur (WLC)
- TP8 : Sécurisation des périphériques réseaux
- TP9 : Configuration et vérification des listes de contrôle d'accès
- TP10 : Configuration de IS-IS
- TP11 : Examen Pratique de compétence

**DUREE DE LA FORMATION** : 1 mois

**MATERIELS DE TP** : Matériels CISCO

**PERIODE** : Du 18 Nov au 17 Déc. 2022

Vendredi : 15H-18H

Samedi : 9H – 14H

**COUT DE LA FORMATION : 50 000 FCFA**

**NOMBRE DE PARTICIPANTS PAR CLASSE : Maximum dix (10)**