

**CISCO**

## PRATIQUE RESEAUX NIVEAU I

### DESCRIPTION DU COURS

Maîtriser le réseau par la pratique. Disposer d'une réelle expérience pratique sur les réseaux. PRATIQUE RESEAUX niveau I permet d'acquérir les compétences techniques nécessaires pour le câblage et l'installation d'un réseau local filaire et sans-fil.

#### OBJECTIFS

A la fin de cette formation, le participant doit:

- Comprendre le câblage structuré ;
- Acquérir les techniques d'installation et de configuration des composants d'un réseau local ;
- Pouvoir installer et configurer un réseau WIFI domestique;
- Maîtriser l'adressage IPv4;
- Maîtriser le routage statique et le routage dynamique;
- Savoir utiliser Wireshark pour analyser les protocoles;
- Savoir dépanner un petit réseau.

#### PRE-REQUIS

- Bases des réseaux informatiques

#### CONTENU

**TP1:** câblage structuré : Fabrication de câbles Ethernet, raccordement de prises murales

**TP2 :** Mise en réseau simple à l'aide d'un switch

**TP3 :** Adressage IPv4

**TP4 :** Mise en réseau simple à l'aide de routeurs

**TP5** : Installation et configuration des points d'accès WIFI

**TP6** : Configuration du routage statique

**TP7** : Configuration du routage dynamique : RIP, OSPF

**TP8** : Outils de dépannage du réseau

**TP9** : Observation du trafic à l'aide de Wireshark

**TP10** : Configuration de EIGRP pour IPv4

**TP11** : Examen Pratique de compétence

**DUREE DE LA FORMATION** : 2 semaines

**PERIODE** :

**MATERIELS DE TP** : Matériels CISCO

**COUT DE LA FORMATION** : **30 000 FCFA**

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