INITIATION AUX RÉSEAUX POUR LES NON-INFORMATICIENS

1600 € HT (tarif inter) | REF : ASS719
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Acquérir les bases en installation et assurer le support technique et bureautique sur un poste client.

4 JOURS | **28** HEURES

PROGRAMME

Combrendre les bases d'un réseau

- Introduction à la notion de réseau.
- Les différents éléments.
- Historique sur les réseaux.

Typologie des réseaux

- Les différentes typologies : LAN, MAN, WAN.
- Modèle Client/serveur.

Le raccordement du réseau

- La fibre optique.
- La paire torsadée.
- le WIFI.

Les réseaux locaux (LAN)

- La carte réseau.
- L'adressage MAC.
- Le fonctionnement d'Ethernet, le CSMA/CD.
- Les niveaux de débits.
- Les réseaux locaux sans fil (802.11x).

Travaux pratiques : Mise en place d'un réseau local avec des commutateurs et des stations de travail.

Le protocole TCP/IP

- La notion de protocole. Principes de TCP/IP.
- L'architecture et la normalisation.
- L'adressage IP .
- Le broadcast et le multicast.
- Présentation de TCP et UDP. Notion de numéro de port.

Travaux pratiques : Mission de partage de données après avoir configuré une adresse IP.

Les réseaux WAN

- Description de WAN.
- L'infrastructure MAN Ethernet.
- Présentation de ADSL/SDSL.

Les routeurs

- Description d'un routeur.
- Notions sur les protocoles de routage.
- Description d'un port.

Travaux pratiques : Configurer un réseau WAN.

Les services applicatifs

- Présentation de DNS.
- Présentation de DHCP.
- Présentation de HTTP et FTP.
- Présentation de la VoIP.

Travaux pratiques : Configurer des stations de travail en DHCP.

OBJECTIFS

Connaître les différents équipements réseaux Appréhender les principaux services et protocoles : TCP/IP, UDP, ARP, HTTP, HTTPS Connaître les différents types de réseaux : LAN, MAN, WAN et sans fil Installer un réseau physique : hôtes, câbles, commutateurs, routeurs

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC
Toute personne désireuse d'accéder à une autonomie en assistance informatique
PRÉREQUIS
Connaissances en informatique

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION
de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00
MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE
Théorie | Cas pratiques | Synthèse
MODALITÉS D'ÉVALUATION
Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte