



INITIATION À L'ENVIRONNEMENT RÉSEAU

2000 € HT (tarif inter) | REF : ASS285
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Comprendre et mettre en oeuvre toutes les notions fondamentales propres aux réseaux informatiques d'entreprise

PROGRAMME

Introduction

- Un réseau ?.
- Les différents éléments et leurs rôles.
- Les utilisateurs et leurs besoins.
- Les aspects de l' architecture.

Principes généraux et les différents réseaux

- Différents types de réseaux et classes.
- Choix technologique en fonction du besoins.
- Communication poste de travail /serveurs.
- Le Modèle OSI, les 7 couches.

Alternatives de raccordement

- La paire torsadée, câble coaxial et la fibre optique.
- Les règles de câblage.
- Le sans fil.
- Les différents standards des modems.

Différents équipements et leurs rôles

- Répéteurs et hubs.
- Ponts et commutateurs (Switch).
- Les rôles et intérêt des routeurs.
- Passerelle, firewall.
- types d'architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté.

Réseaux locaux (LAN)

- Quand utiliser un réseau local?.
- Adressage Ethernet.
- Fonctionnement de Ethernet (CSMA/CD et BEB).
- Réseaux locaux sans fil.

Réseau grande distance (WAN)

- Quand utiliser un WAN.
- Objectifs et services des WAN.
- Circuit virtuel quelques notions.
- Panorama des WAN et des protocoles utilisés (RNIS, ATM, Frame Relay...).
- ADSL et autres (principe, architecture, encapsulation).

Réseaux sans fil et WiFi

- Réseaux sans-fil, WLAN, topologies, SSID.
- Extensions des WLAN.
- Méthodes de communication 802.11, 802.11a;b;g;n.
- Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS.

Base des réseaux TCP/IP

- Contraintes d'adressage des réseaux.
- Protocole IP, adressage, configuration.
- Protocoles TCP et UDP.
- Numéro de port, modèle client/serveur.



5

JOURS

35

HEURES

OBJECTIFS

Comprendre les fonctionnalités des équipements d'interconnexion Les routeurs, TCP/IP, les protocoles DNS, DHCP, HTTP

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

tout public

PRÉREQUIS

Connaitre les concepts réseaux et l'informatique

INFOS PRATIQUES

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte