

Réseaux informatiques pour non-informaticiens

-Référence: **RC-42**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Connaître les différents équipements réseaux Appréhender les principaux services et protocoles : tcp/ip, udp, arp, http, https Connaître les différents types de réseaux : LAN, le MAN, WAN et sans fil Installer un réseau physique : hôtes, câbles, commutateurs, routeurs

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Techniciens et toutes personnes souhaitant une approche très pratique et fonctionnelle des réseaux informatiques.

Programme

- **Introduction**
 - Le réseau fédérateur des briques du SI.
 - Les différents éléments et leur rôle.
 - Les utilisateurs et leurs besoins.
- **Typologie des réseaux**
 - Le LAN, le MAN et le WAN.
 - Le modèle client/serveur.
- **Les alternatives de raccordement**
 - La paire torsadée.
 - La fibre optique.
 - La technologie sans fil.
- **Les réseaux locaux (LAN)**
 - La carte réseau.
 - L'adressage MAC.
 - Le fonctionnement d'Ethernet, le CSMA/CD.

- Les débits possibles.
- Les réseaux locaux sans fil (802.11x).
- Travaux pratiques Mise en place d'un réseau local avec des commutateurs et des stations de travail.
- **Les réseaux WAN**
 - Pourquoi et quand utiliser un WAN.
 - La nouvelle infrastructure MAN Ethernet.
 - Présentation de la technologie xDSL (ADSL/SDSL).
- **Les routeurs**
 - Pourquoi et quand utiliser un routeur ? Présentation des mécanismes de routage.
 - Notion sur les protocoles de routage RIP et OSPF.
 - La translation d'adresses et de ports (NAT/PAT).
 - Travaux pratiques Simuler un réseau WAN.
 - Configurer la passerelle par défaut sur une station de travail.
- **Les services applicatifs**
 - Le DNS, rôle et intérêt.
 - Notion de domaine.
 - Présentation de DHCP.
 - Exemple d'utilisation.
 - La messagerie Internet, HTTP et FTP.
 - La VoIP.
 - De la voix à la téléphonie.
 - Travaux pratiques Configurer les stations de travail en DHCP.
 - Transférer un fichier avec FTP.
 - Configurer un serveur DNS.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc