

"CONFIGURER ET METTRE EN ŒUVRE UN RÉSEAU IP"

PUBLICS VISÉS :

Professionnels du secteur de l'Électronique Grand Public amenés à installer ou agir sur des réseaux locaux avec une passerelle Internet avec ou sans un serveur interne.

OBJECTIFS :

Apprendre à créer et configurer un réseau local permettant, par exemple, le partage des fichiers et imprimantes entre plusieurs PC, partager une connexion Internet et configurer votre réseau local.

PRÉREQUIS PÉDAGOGIQUE :

Connaissances hardware sont un plus mais non obligatoires.

DURÉE : 2 jours

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Un ordinateur par personne.

Travaux pratiques.

PROGRAMME :

- **Notion de réseau**
 - Connaître le rôle des composants réseaux.
 - Savoir connecter ces périphériques entre eux et les configurer.
 - Gestion réseau sous Windows 95,98, 2000, XP, Vista et/ou Seven.
 - Comprendre le rôle d'un serveur et son utilité.
- **Le protocole TCP/IP**
 - Définition du protocole TCP/IP - Historique des versions.
 - Implémenter un réseau local avec TCP/IP.
 - Définir des plages IP, les passerelles et les masques de sous-réseaux.
 - Gestion, sécurité du réseau.
- **Carte réseau**
 - La configurer correctement en fonction des équipements de l'infrastructure.
 - Définition d'un switch.
 - Rôle du switch, administrable ou non.
- **Routeur**
 - Définition du rôle et configuration d'un routeur.
 - WLAN /pare-feu/sécurité, ouverture de ports.
 - Les "box" des FAI.
- **Le serveur interne**
 - Rôles qu'il peut tenir au niveau réseau.
 - Avantages / Inconvénients.
- **Divers**
 - Le réseau privé virtuel (VPN).
 - La messagerie et les réseaux.
 - Internet, Proxy, sécurité.