

INF-39

CONFIGURER UN RESEAU INFORMATIQUE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- Comprendre les concepts fondamentaux des réseaux informatiques.
- Acquérir les compétences nécessaires pour configurer un réseau informatique basique.
- Savoir diagnostiquer et résoudre les problèmes courants rencontrés dans un réseau.

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

Fondamentaux des Réseaux Informatiques

- **Introduction aux réseaux informatiques**
 - ✓ Définitions et concepts de base
 - ✓ Types de réseaux (LAN, WAN, WLAN, etc.)
 - ✓ Topologies de réseau (étoile, bus, anneau, maillé)
- **Protocoles et Services Réseau**
 - ✓ Protocoles TCP/IP
 - ✓ Services réseau courants (DNS, DHCP, FTP, HTTP, etc.)
 - ✓ Modèle OSI et TCP/IP : explication et comparaison
- **Configuration des Adresses IP**
 - ✓ Notions d'adressage IPv4
 - ✓ Configuration statique et dynamique des adresses IP
 - ✓ Subnetting : principes et calculs
- **Configuration de Switches et de Routers**
 - ✓ Configuration de base des switches
 - ✓ Configuration de base des routeurs
 - ✓ Routage statique vs dynamique : différences et mise en place

Pratique de Configuration et Dépannage

- **Configuration d'un Réseau Local**
 - ✓ Configuration d'un réseau local avec des switches et des routeurs
 - ✓ Mise en place d'un serveur DHCP
 - ✓ Configuration des règles de pare-feu
- **Sécurité du Réseau**
 - ✓ Mécanismes de sécurité réseau (authentification, chiffrement, etc.)
 - ✓ Configuration de base d'un pare-feu
 - ✓ Gestion des menaces et des vulnérabilités

- **Dépannage de Réseau**
 - ✓ Méthodologie de dépannage
 - ✓ Utilisation d'outils de diagnostic réseau (ping, traceroute, etc.)
 - ✓ Résolution des problèmes courants (pannes matérielles, problèmes de connectivité, etc.)
- **Étude de Cas Pratiques**
 - ✓ Résolution de problèmes réels rencontrés dans les réseaux
 - ✓ Scénarios de dépannage en équipe

PUBLIC CIBLE :

- Techniciens informatiques débutants
- Personnel informatique en reconversion professionnelle
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences de base en configuration réseau

DUREE DE LA FORMATION :

03 journées de 8 heures chacune

ANIMATEUR :

Experts en réseaux informatiques avec une expérience pratique significative