
PUBLIC	➤ Techniciens, installateurs, correspondant micro
DUREE	➤ 5 jours – 35 heures
OBJECTIF	➤ Acquérir les compétences afin d'assurer une maintenance réseaux de premier niveau.
PREREQUIS	➤ Connaissance de l'environnement Windows

PROGRAMME

1. Réseaux

- Hétérogènes D
- Développement des réseaux d'entreprise

2. Le modèle de référence OSI

- Le modèle OSI et les communications réseaux
- Les couches

3. Transmission de données

- Support de transmission
- Support de transmission limité
 - Paires torsadées - Câble coaxial - Fibre optiques
- Transmission sur supports non limités
 - Micro-ondes - Laser - Infrarouge - Ondes radio
- Modes de communication
 - Simplex
 - Half Duplex
 - Full Duplex
- Types de transmissions
 - Mode synchrone
 - Mode asynchrone

4. Topologies

- Architectures de base
- Maillage - Etoile - Bus - Anneau - Hybride

5. Méthodes d'accès

- Contention
- Polling
- Jeton passant
- Techniques de commutation
- Commutation de circuits - de message - de paquets

6. Inter-connexion de réseaux

- Répéteurs
- Pont
- Routeur
- Passerelle

7. Caractéristiques de la couche physique

- IEEE 802.3 : Ethernet

8. TCP/IP et les protocoles Internet

- Les protocoles Internet et le modèle OSI
- Le protocole IP
- Le protocole TCP
- Autres protocoles importants d'Internet

9. Implémentation des protocoles Internet

- Protocoles et systèmes d'exploitation
 - NT , HTTP, FTP, DNS, DHCP, ICMP, ARP, RARP
 - WINS

10. Outils et diagnostics

- Les outils de dépannage
- Les analyseurs réseaux
- Capture et analyse des trames
- Dépannage réseau