



Programme de formation pour :

TECHNOLOGIE DES RÉSEAUX

Nombre de jours	5
Participants	Dirigeants informatiques, Techniciens, installateurs, correspondant micro
Pré-requis	Connaissance de l'environnement Windows
Objectifs	Acquérir les compétences afin d'assurer une maintenance réseaux de premier niveau.
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none">● 1 poste de travail complet par personne● De nombreux exercices d'application● Mise en place d'ateliers pratiques● Remise d'un support de cours● Passage de certification(s) dans le cadre du CPE● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA● Notre plateforme d'évaluation :<ul style="list-style-type: none">● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation● Evaluation générale du stage

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 - TCP/IP et les protocoles Internet

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

8 - Implémentation des protocoles Internet

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

9 - Outils et diagnostics

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