

PUBLIC	➤ Dirigeants informatiques, 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. 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

10. Implémentation de procédures stockées

- Présentation des procédures stockées
- Création, exécution, modification et suppression de procédures stockées
- Utilisation de paramètres dans des procédures stockées
- Traitement des messages d'erreur
- Remarques sur les performances

11. Implémentation de fonctions définies par l'utilisateur

- Description d'une fonction définie par l'utilisateur
- Définition de fonctions définies par l'utilisateur
- Exemples de fonction définie par l'utilisateur

12. Implémentation de déclencheurs

- Présentation des déclencheurs
- Définition de déclencheurs
- Fonctionnement des déclencheurs
- Exemples de déclencheur
- Remarques sur les performances

13. Conditions

- 1 poste par personne pédagogique :
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée
- Remise d'un support de cours Formation certifiante dans le cadre du CPF