



2
Jours

Windows - Comprendre et gérer un réseau

dans BUREAUTIQUE - SYSTEMES D EXPLOITATION / Réf : BUR-BAS-13

Objectifs de la formation

- Définir le vocabulaire propre aux réseaux
- Découvrir ce qu'un réseau peut vous apporter concrètement
- Examiner les problèmes de sécurité relatifs aux réseaux
- Identifier les différents aspects de la gestion des réseaux

Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

Jour 1 - Matin

1. Définir ce qu'est un réseau

- Qu'est-ce qu'un réseau
- Historique des réseaux
- Le rôle du réseau (partage des ressources)
- Les types de réseaux (central, distribué, poste à poste)

2. Différencier les réseaux

- Réseaux locaux (LAN)
- Réseaux étendus (WAN)

3. Identifier la terminologie des réseaux

- Les supports de transmission
- Les différents équipements (cartes, HUB, modems, routeurs, Gateway...)
- Les différentes architectures du réseau (Ethernet, tokai ring, archet, FDDI)
- Les protocoles de communications (TCP/IP, IPX/SPX...)



Jour 1 - Après-midi

4. Distinguer les systèmes d'exploitation

- Windows NT
- Windows 2000
- Novell
- Linux

5. Administrer un réseau

- Les tâches d'un administrateur
- Les outils d'administration

6. Gérer des ressources sous Windows NT

7. Examiner la sécurité du réseau

- Sur un réseau local
- Sur Internet

8. Utiliser Firewall

- La transmission des virus

Jour 2 - Matin

9. Gérer l'installation

- D'un serveur
- D'un poste
- Automatisation de l'installation
- Les utilitaires d'installation

10. Mettre en place la configuration (Windows NT)



- Registre
- Stratégies systèmes (System policiers)

11. Elaborer la sécurité des données

- Backup
- UPS
- Les systèmes RAID
- Les clusters

12. Utiliser internet

- Fonctionnement d'Internet
- Les outils d'Internet (web, courrier électronique, " chat ", ...)

Jour 2 - Après-midi

13. Distinguer les services TCP/IP

- DHCP
- WINS
- DNS

14. Gérer l'accès à distance

15. Expliquer les modems (accès rapide, modem câble, LNPA, RNIS)

- Fournisseurs d'accès Internet

16. Utiliser un VPN

17. Utiliser le service RAS

18. Gérer les utilitaires d'accès



Pré-requis

Aucune connaissance préalable n'est requise pour suivre cette formation

Public cible

Toute personne souhaitant comprendre Windows et les réseaux

Pédagogie

Méthodes pédagogiques :

- Les connaissances théoriques seront transmises au travers de présentations des concepts ou outils de la part du formateur.
- Ce dernier s'efforcera de proposer aux apprenants des situations concrètes à résoudre, suivies de la solution puis de nouvelles mises en pratique.
- Le formateur s'adaptera au nombre de stagiaires mais également à leur capacité d'assimilation.

Modalités d'évaluation :

- Les acquis des participants seront mesurés tout au long de la session de formation.
- L'évaluation privilégiera la réalisation d'exercices pratiques corrigés.
- Le formateur s'attardera également à évaluer la capacité de l'apprenant à être autonome dans la réalisation des tâches et/ou exercices demandés.
- Une attestation de fin de formation reprendra l'ensemble des objectifs pédagogiques de la formation et sanctionnera l'acquisition des savoirs des participants

