

## FONDAMENTAUX DE LA MISE EN RÉSEAU

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-WI-98366</b>
--------------	----------------	----------------------------	-------------------

### Objectifs

Cette formation vous permettra de découvrir les fondamentaux de l'administration d'un serveur Windows : méthodes d'installation du serveur, les différents rôles du serveur, les principales applications Serveur, les protocoles et ports courants, les bases de l'administration Active Directory, les technologies de stockage, le monitoring des performances et les outils de maintenance du serveur.

### Participants

### Pré-requis

**PUBLIC** : Cette formation, destinée aux personnes qui ont besoin de conforter leurs connaissances fondamentales des technologies Microsoft, est idéale pour débiter ses certifications.

**PREREQUIS** : Première expérience dans l'administration de systèmes Windows.

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### 1 Comprendre les infrastructures réseaux

- Comprendre les concepts d'Internet, Intranet et Extranet, VPN, DMZ, Firewalls
- Comprendre les réseaux locaux (LAN)
- Comprendre les réseaux étendus (WAN)
- Comprendre les réseaux sans-fils
- Connaître les topologies de réseau et les méthodes d'accès
- Ateliers : discussion sur les réseaux ; analyse d'une infrastructure réseau de base ; configuration d'un pare-feu local.

#### 2 Comprendre le matériel réseau

- Fonctionnement des switches
- Rôle des routeurs
- Les types de média
- Ateliers : Reconnaître des matériels réseau ; QCM ; recablage de la salle avec un routeur.

#### 3 Comprendre les protocoles et les services

- Connaître le modèle OSI
- Comprendre le fonctionnement de IPv4
- Comprendre IPv6
- Les résolutions de noms
- Les services réseaux : DHCP, IPSec, RDP
- Utiliser les outils en ligne de commande pour le diagnostic IP
- Ateliers : QCM ; fichier Hosts ; mise en place d'un DNS ; diagnostic et dépannage du réseau de la salle de formation

### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
version 2024