



# Windows Server - Services réseaux

Mise à jour févr. 2025

**Durée** 5 jours (35 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Acquérir les compétences sur les fondamentaux des réseaux nécessaires pour déployer et supporter Windows Server dans les entreprises.
- La formation couvre les fondamentaux IP, les technologies des accès distants et SDN (Software Defined Networking)
- Permet de préparer la Certification Microsoft Mise en réseau avec Windows Server.
- Comprendre les composants de l'infrastructure réseau et les technologies tels que les câbles, les routeurs, les hubs et les switches.

## PARTICIPANTS

- Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

## PRE-REQUIS

- Des connaissances de base sur le protocole TCP/IP, l'adressage, la résolution de noms sont requises
- Une expérience pratique des systèmes d'exploitation Windows 10 ou 11 est indispensable
- Être en mesure de planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de 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.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

21 juil.-25 juil.  
15 sept.-19 sept.  
24 nov.-28 nov.

Nantes / Rennes : 2720 € HT

Brest / Le Mans : 2720 € HT

Certification : NON

- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

#### A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

### Planification et mise en œuvre des réseaux IPv4 (03h15)

- Planifier l'adressage IPv4
- Configurer un hôte IPv4
- Gérer et dépanner la connectivité réseau IPv4

### Mise en œuvre de DHCP (03h15)

- Vue d'ensemble du rôle DHCP
- Déployer le rôle DHCP
- Gérer et dépanner DHCP

### Mise en œuvre de IPv6 (04h15)

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configurer un hôte IPv6
- Mettre en œuvre la coexistence IPv6 et IPv4
- Transition de IPv4 à IPv6

### Mise en œuvre de DNS (05h30)

- Mettre en œuvre les serveurs DNS
- Configurer les zones DNS
- Configurer la résolution de noms entre les zones DNS
- Configurer l'intégration DNS avec Active Directory (ADDS)
- Configurer les paramètres avancés de DNS

### Mise en œuvre et gestion de IPAM (03h15)

- Vue d'ensemble de IPAM
- Déployer IPAM
- Gérer les espaces d'adresses IP via IPAM

### Accès distant dans Windows Server (02h15)

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Mettre en œuvre Web Application Proxy

### Mise en œuvre de Direct Access (02h15)

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Mettre en œuvre DirectAccess via l'assistant de démarrage

### Mise en œuvre des VPNs (02h15)

- Planifier les VPNs
- Mettre en œuvre les VPNs

### Mise en œuvre des réseaux pour les succursales (03h15)

- Fonctionnalités réseaux et besoins pour les succursales
- Mettre en œuvre DFS (Distributed File System) pour les succursales
- Mettre en œuvre BranchCache pour les succursales

### Configuration des fonctionnalités réseaux avancées

(02h15)

- Vue d'ensemble des fonctionnalités réseaux Haute performance
- Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V avancés

### Mise en œuvre du SDN (03h15)

- Vue d'ensemble du SDN
- Mettre en œuvre la virtualisation réseau
- Mettre en œuvre le contrôleur de réseau