

## Windows Server - Services réseaux



### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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.



### PUBLIC CONCERNE

- Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes



### PREREQUIS

- 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 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- 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



### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

- Pearson vue

# Windows Server - Services réseaux

---

## PLANIFICATION ET MISE EN ŒUVRE DES RESEAUX IPV4

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

## MISE EN ŒUVRE DE DHCP

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

## MISE EN ŒUVRE DE IPV6

- 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

- 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

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

## ACCES DISTANT DANS WINDOWS SERVER

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

## MISE EN ŒUVRE DE DIRECT ACCESS

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

## MISE EN ŒUVRE DES VPNS

- Planifier les VPNS
- Mettre en œuvre les VPNS

## MISE EN ŒUVRE DES RESEAUX POUR LES SUCCURSALES

- 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 FONCTIONNALITES RESEAUX AVANCEES

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

## MISE EN ŒUVRE DU SDN

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