



Windows Server - Services réseaux

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 5 jours - 35 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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

PRÉREQUIS

- Des connaissances de base sur le protocole TCP/IP, l'adressage et 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

PARTICIPANTS

- Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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 PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation 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-Entreprises 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
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

ACCESSIBILITÉ

- 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. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

Programme de formation

Planification et mise en œuvre des réseaux 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

Accès 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 réseaux 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 fonctionnalités réseaux avancées

- 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