

Windows Server 2016

Windows Server 2016 - Mise en réseau

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4/5 | MS22741 | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique › Systèmes › Windows Server 2016



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Planifier et implémenter un réseau IPv4
- Implémenter le protocole DHCP, IPv6, DNS, DirectAccess, les VPN (Virtual Private Network), la mise en réseau pour les succursales et le Software Defined Networking
- Implémenter et gérer IPAM (gestion d'adresses IP)
- Planifier l'accès à distance
- Configurer les fonctionnalités réseau avancées.

Niveau requis

Avoir une expérience de Windows Server 2012 ou 2008, une expérience de travail dans un environnement d'infrastructure Windows Server d'entreprise. Avoir la connaissance du modèle OSI (Open Systems Interconnection) ainsi que la compréhension des éléments et technologies d'infrastructure réseau de base tels que le câblage, les routeurs, les concentrateurs et les commutateurs. Etre familier avec les topologies et architectures réseau telles que les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les réseaux sans fil. Avoir les connaissances de base du protocole TCP/IP, de l'adressage et de la résolution de noms ainsi que l'expérience et la connaissance d'Hyper-V et de la virtualisation. Avoir travaillé avec les systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8.1 ou Windows 10.

Public concerné

Administrateurs réseaux, administrateurs systèmes, architectes d'infrastructures.

Partenaire / Éditeur



(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Planification et implémentation d'un réseau IPv4

- Planification de l'adressage IPv4
- Configuration d'un hôte IPv4

Implémentation du DHCP

- Présentation du rôle serveur DHCP
- Déploiement de DHCP
- Gestion et dépannage du DHCP

Implémentation d'IPv6

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configuration d'un hôte IPv6
- Implémentation de la cohabitation des protocoles IPv4 et IPV6
- Transition d'IPv4 à IPv6

Implémentation de DNS

- Implémentation de serveurs DNS
- Configuration
 - Des zones dans DNS
 - De la résolution des noms entre zones DNS
 - De l'intégration de DNS avec AD DS (Active Directory Domain Services)

Implémentation et gestion d'IPAM

- Vue d'ensemble d'IPAM
- Déploiement d'IPAM
- Gestion des espaces d'adressage IP en utilisant IPAM

Accès à distance à Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'accès à distance
- Implémentation du proxy d'application Web

Implémentation de DirectAccess

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Implémentation
 - De DirectAccess à l'aide de l'assistant mise en route
 - Et gestion d'une infrastructure avancée DirectAccess

Implémentation de VPN

- Planification et implémentation de VPN

Implémentation de la mise en réseau pour les succursales

- Fonctionnalités et considérations de la mise en réseau des succursales
- Mise en oeuvre de DFS (Distributed Files System) pour les succursales
- Implémentation de BranchCache pour les succursales

Configurer les fonctionnalités réseau avancées

- Présentation des fonctionnalités de mise en réseau de haute performance
- Configuration des fonctionnalités avancées d'Hyper-V

Implémentation du Software Defined Networking

- Présentation du Software Defined Networking
- Implémentation de la virtualisation et du contrôleur de réseau

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours est en français.