

Windows Server 2016 - Mise en réseau

Référence : **MS22741**

Durée : **5 jours**

Certification : **70-741**

Eligible CPF :

CONNAISSANCES PREALABLES

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

PROFIL DES STAGIAIRES

- Les administrateurs de systèmes ou d'infrastructures ayant une connaissance générale des réseaux qui cherchent à acquérir des connaissances et des compétences réseau de base et avancées sur Windows Server 2016.
- Les administrateurs réseau qui cherchent à approfondir leurs connaissances et à en apprendre davantage sur les nouveaux changements technologiques réseau et sur les fonctionnalités Windows Server 2016.
- Professionnels de l'informatique qui ont une certaine connaissance et de l'expérience en réseau .

OBJECTIFS

- Planifier et implémenter un réseau IPv4.
- Implémenter le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- Implémenter IPv6.
- Implémenter DNS (Domain Name System).
- Implémenter et gérer la gestion des adresses IP (IPAM).
- Planifier l'accès à distance.
- Implémenter DirectAccess.
- Implémenter des réseaux privés virtuels (Virtual Private Network).
- Implémenter la mise en réseau pour les succursales.
- Configurer les fonctionnalités réseau avancées.
- Implémenter le Software Defined Networking.

METHODES PEDAGOGIQUES

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire.
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage.
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2016

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Module 1 : Planification et implémentation d'un réseau IPv4

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

Module 2 : Implémentation de DHCP

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

Module 3 : 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

Module 4 : Implémentation de DNS

- Implémentation de serveurs DNS
- Configuration des zones dans DNS

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

Module 5 : Implémentation et gestion d'IPAM

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

Module 6 : Accès à distance à Windows Server 2016

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

Module 7 : Implémentation de DirectAccess

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Implémentation de DirectAccess à l'aide de l'Assistant Mise en route
- Implémentation et gestion d'une infrastructure DirectAccess avancée

Module 8 : Implémentation de VPN

- Planification de VPN
- Implémentation de VPN

Module 9 : Implémentation de la mise en réseau pour les succursales

- Fonctionnalités et considérations de la mise en réseau des succursales
- Mise en œuvre du système de fichiers distribués (DFS) pour les succursales
- Implémentation de BranchCache dans les succursales.

Module 10 : Configuration des fonctionnalités réseau avancées

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

Module 11 : Implémentation du Software Defined Networking

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