

# Windows Server 2016 - Mise en réseau

Référence : **MS22741**

Durée : **5 jours**

Certification : **70-741**

Eligible CPF : **Oui**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- En plus de l'expérience professionnelle, les stagiaires qui suivent cette formation devraient déjà posséder les connaissances techniques suivantes :
- 2- Expérience de travail avec Windows Server 2008 ou Windows Server 2012.
- 3- Expérience de travail dans un environnement d'infrastructure Windows Server d'entreprise.
- 4- Connaissance du modèle OSI (Open Systems Interconnection).
- 5- Compréhension des éléments et technologies d'infrastructure réseau de base tels que le câblage, les routeurs, les concentrateurs et les commutateurs.
- 6- Connaissance des topologies et architectures réseau telles que les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les réseaux sans fil.
- 7- Quelques connaissances de base sur la pile de protocole TCP/IP, l'adressage et la résolution de noms.
- 8- Expérience et connaissance de Hyper-V et de la virtualisation.
- 9- Expérience pratique de l'utilisation de systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 8.1 ou Windows 10.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 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.
- 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.

## OBJECTIFS

- Fournir les connaissances réseau fondamentales nécessaires au déploiement et à la prise en charge de Windows Server 2016 dans la plupart des organisations.
- Couvrir les fondamentaux IP, les technologies d'accès à distance et du contenu plus avancé, y compris 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
- *Atelier : Planification d'un réseau IPv4*

### Module 2 : Implémentation de DHCP

- Présentation du rôle serveur DHCP
- Déploiement de DHCP
- Gestion et dépannage DHCP
- *Atelier : Implémentation de 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
- *Atelier : Configuration et évaluation des technologies de transition 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)
- *Atelier : Planification et implémentation de la résolution des noms en utilisant DNS*

### **Module 5 : Implémentation et gestion d'IPAM**

- Vue d'ensemble d'IPAM
- Déploiement d'IPAM
- Gestion des espaces d'adressage IP en utilisant IPAM
- *Atelier : Implémentation d'IPAM*

### **Module 6 : Accès à distance à Windows Server 2016**

- Vue d'ensemble de l'accès à distance
- Implémentation du proxy d'application Web
- *Atelier : 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
- *Ateliers : Implémentation de DirectAccess à l'aide de l'Assistant Mise en route ; Déploiement d'une solution DirectAccess avancée*

### **Module 8 : Implémentation de VPN**

- Planification de VPN
- Implémentation de VPN
- *Atelier : Implémentation d'un réseau privé virtuel (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
- *Ateliers : Implémentation de DFS dans les succursales ; Implémentation de BranchCache*

### **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
- *Atelier : Configuration des fonctionnalités réseau avancées 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
- *Atelier : Déploiement du contrôleur de réseau*