

# Windows Server 2016 - Mise en réseau

5 j (35 heures)

Ref : 20741

## Public

Administrateurs réseaux, administrateurs systèmes, architectes d'infrastructures

## Pré-requis

Avoir une expérience de Windows Server 2012 ou 2008, une expérience de travail dans un environnement d'entreprise d'infrastructure de Windows Server

Avoir la connaissance du modèle OSI (Open Systems Interconnection) ainsi que la compréhension des bases des composants réseaux et des technologies d'infrastructure tels que le câblage, les routeurs, les concentrateurs et les commutateurs

Etre familier avec les topologies de réseaux et architectures 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 nom ainsi que l'expérience et 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

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue - Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois - Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire.

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

## Objectifs

Planifier et implémenter un réseau IPv4

Implémenter un DHCP

Implémenter IPv6

Mettre en oeuvre le DNS

Mettre en oeuvre et gérer IPAM

Mettre en oeuvre l'accès à distance

Implémenter DirectAccess

Implémenter un VPN

Implémenter un réseau pour les succursales et centres distants

Configurer les fonctionnalités avancées

Mettre en oeuvre une infrastructure réseau logiciel

## Programme détaillé

### PLANIFIER ET METTRE EN OEUVRE UN RESEAU IPV4

---

Planifier l'adressage IPv4

Configurer un hôte IPv4

Gérer et dépanner la connectivité réseau IPv4

### METTRE EN OEUVRE DU DHCP

---

Vue d'ensemble du rôle DHCP du serveur

Déployer le DHCP

Gérer et dépanner le DHCP

### METTRE EN OEUVRE IPV6

---

Vue d'ensemble de l'adressage IPv6

Configurer un hôte IPv6

Faire coexister IPv4 et IPv6

Passer d'IPv4 à IPv6

### METTRE EN OEUVRE LE DNS

---

Mettre en oeuvre le serveur DNS

Configurer les zones DNS

Configurer la résolution de nom dans les zones DNS

Configurer l'intégration du DNS avec AD DS (Active Directory Domain Services)

Configurer les paramètres avancés du DNS

### METTRE EN OEUVRE ET GERER IPAM

---

Vue d'ensemble d'IPAM

Déployer IPAM

Gérer les espaces d'adressage IP en utilisant IPAM

### L'ACCES A DISTANCE DANS WINDOWS SERVER 2016

---

Vue d'ensemble de l'accès à distance dans Windows Server 2016

Mettre en oeuvre l'application Web Proxy

### METTRE EN OEUVRE DIRECTACCESS

---

Vue d'ensemble de DirectAccess

Mettre en oeuvre DirectAccess avec le Getting Started Wizard

Mettre en oeuvre et gérer une infrastructure avancée DirectAccess

## **METTRE EN OEUVRE UN VPN**

---

Planifier le(s) VPN

Mettre en oeuvre le(s) VPN

## **METTRE EN OEUVRE UN RESEAU POUR LES SUCCURSALES**

---

Caractéristiques réseaux et considérations pour les succursales

Mettre en oeuvre DFS (Distributed Files System) pour les succursales

Mettre en oeuvre Branch Cache pour les succursales

## **CONFIGURER LES FONCTIONNALITES RESEAUX AVANCEES**

---

Vue d'ensemble des fonctionnalités réseaux de haute performance

Configurer les fonctionnalités réseaux avancées d'Hyper-V

## **METTRE EN RESEAU LES LOGICIELS DEFINIS**

---

Vue d'ensemble de la mise en réseau de logiciels définis

Mettre en oeuvre la virtualisation de réseau

Mettre en oeuvre le contrôleur de réseau

---