

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

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
