Formation Windows Server 2016/2019 : Les services réseaux

Description de la formation Services réseaux Windows Server 2016

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

Objectifs

Lors de ce stage "Les services réseaux dans Windows Server 2016", les participants vont apprendre les fondamentaux des réseaux pour déployer et supporter Windows Server 2016 dans les entreprises. Ils aborderont également les fondamentaux IP et les technologies des accès distants.

À l'issue de ce cours, les participants auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- Planifier et mettre en oeuvre un réseau IPv4
- Mettre en œuvre DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Mettre en œuvre IPv6
- Mettre en œuvre DNS (Domain Name System)
- Mettre en œuvre et gérer le serveur IPAM
- Planifier l'accès distant
- Mettre en œuvre DirectAccess

- Mettre en œuvre les VPNs (Virtual Private Networks)
- Mettre en œuvre les réseaux pour les succursales
- Configurer les fonctionnalités réseau avancées
- Mettre en œuvre le SDN
- Identifier les nouveautés de la version 2019

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux administrateurs réseaux, aux administrateurs infrastructure et administrateurs systèmes.

Prérequis :

Afin de profiter pleinement de cette formation il est nécessaire de :

- Avoir de l'expérience sur Windows Server 2008 ou 2012, sur le modèle OSI
- Comprendre les composants d'une infrastructure réseau ainsi que les technologies correspondantes : câbles, routeurs, hubs, switches
- Connaître les topologies réseaux et les architectures : réseaux LANs, WANs, réseaux sans fils
- Avoir des connaissances de base sur le protocole TCP/IP, l'adressage, la résolution de noms Hyper-V et la virtualisation
- Avoir une expérience pratique des systèmes d'exploitation Windows 8.1 ou Windows 10
- Savoir planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4.

Contenu du cours Services réseaux Windows Server 2016

Planification et mise en œuvre des réseaux IPv4

Planifier l'adressage IPv4

Configurer un hôte IPv4

Gérer et dépanner la connectivité réseau IPv4

Mise en œuvre de DHCP

Vue d'ensemble du rôle DHCP

Déployer le rôle DHCP

Gérer et dépanner DHCP

Mise en œuvre de IPv6

Vue d'ensemble de l'adressage IPv6

Configurer un hôte IPv6

Mettre en œuvre la coexistence IPv6 et IPv4

Transition de IPv4 à IPv6

Mise en œuvre de DNS

Mettre en œuvre les serveurs DNS

Configurer les zones DNS

Configurer la résolution de noms entre les zones DNS

Configurer l'intégration DNS avec Active Directory (ADDS)

Configurer les paramètres avancés de DNS

Mise en œuvre et gestion de IPAM

Vue d'ensemble de IPAM

Déployer IPAM

Gérer les espaces d'adresses IP via IPAM

Accès distant dans Windows Server 2016

Vue d'ensemble de l'accès distant

Mettre en œuvre Web Application Proxy

Mise en œuvre de Direct Access

Vue d'ensemble de Direct Access

Mettre en œuvre Direct Access via l'assistant de démarrage

Mise en œuvre des VPNs

Planifier les VPNs

Mettre en œuvre les VPNs

Mise en œuvre des réseaux pour les succursales

Fonctionnalités réseaux et besoins pour les succursales

Mettre en œuvre DFS (Distributed File System) pour les succursales

Mettre en œuvre Branch Cache pour les succursales

Configuration des fonctionnalités réseaux avancées

Vue d'ensemble des fonctionnalités réseaux Haute performance

Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V avancés

Mise en œuvre du SDN

Vue d'ensemble du SDN

Mettre en œuvre la virtualisation réseau

Mettre en œuvre le contrôleur de réseau