



Windows Server 2016 – Mise en réseau

Référence MS20741

Durée 5 jours (35 heures)

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

Formation réalisable à distance

Objectifs pédagogiques

- Planifier et implémenter un réseau IPv4
- Implémenter le protocole DHCP, IPv6, DNS, DirectAccess, les VPN (Virtual Private Network), la mise en réseau pour les succursales et le Software Defined Networking
- Implémenter et gérer IPAM (gestion d'adresses IP)
- Planifier l'accès à distance
- Configurer les fonctionnalités réseau avancées.

Niveau 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.

Public concerné

Administrateurs réseaux, administrateurs systèmes, architectes d'infrastructures. Professionnels de l'informatique souhaitant passer l'examen 70-741 ou la certification MCSA.

NEGOCIANCE – 3 rue Marconi – 57070 METZ

contact@negociance.fr / www.negotiance.fr / Tél : +33 (0)6 07 28 31 90

N° d'activité : 44570366157 / Siret : 821 275 054 000 20

Cette formation en partenariat avec M2i formation,

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

PROGRAMME

Planification et implémentation d'un réseau IPv4

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

Implémentation du DHCP

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

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

Implémentation de DNS

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

Implémentation et gestion d'IPAM

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

Accès à distance à Windows Server 2016

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

NEGOCIANCE – 3 rue Marconi – 57070 METZ

contact@negociance.fr / www.negotiance.fr / Tél : +33 (0)6 07 28 31 90

N° d'activité : 44570366157 / Siret : 821 275 054 00020

Implémentation de DirectAccess

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Implémentation
 - De DirectAccess à l'aide de l'assistant mise en route
 - Et gestion d'une infrastructure avancée DirectAccess

Implémentation de VPN

- Planification et implémentation de VPN

Implémentation de la mise en réseau pour les succursales

- Fonctionnalités et considérations de la mise en réseau des succursales
- Mise en oeuvre de DFS (Distributed Files System) pour les succursales
- Implémentation de BranchCache pour les succursales

Configurer les fonctionnalités réseau avancées

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

Implémentation du Software Defined Networking

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