

Windows Server 2016 - Mise en oeuvre et administration d'une infrastructure réseau

Référence : 19003-161219-3-WIN

Durée : 5 jour soit 35 heures

Filière : Système et réseaux

Population visée :

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné :

Administrateurs et techniciens souhaitant acquérir ou approfondir leurs connaissances sur les nouvelles technologies réseaux liées à Windows Server 2016. Professionnels souhaitant préparer la certification Microsoft 70-241.

PRÉ-REQUIS

- Connaissances et pratiques des environnements Windows Server 2008 et 2012.
- Connaissances sur le modèle OSI.
- Connaissances des éléments d'interconnexion réseau tels que routeurs, Switches etc.
- Connaissances de base de l'adressage TCP/IP et de la résolution de noms.
- Expérience sur la virtualisation.
- Expérience et pratique des systèmes d'exploitation clients Windows 8 et 10.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Mettre en place des réseaux IPv4.
- Implémenter DHCP.
- Implémenter IPv6.
- Implémenter DNS.
- Implémenter IPAM.
- Planifier et mettre en œuvre les accès distants, VPN et DirectAccess.
- Mettre en œuvre des réseaux pour les filiales.
- Administrer des fonctionnalités avancées réseau.
- Implémenter la mise en réseau logicielle.

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

Planifier et implémenter des réseaux IPv4

- Planifier un adressage IPv4
- Configurer des ordinateurs en IPv4
- Dépanner et gérer les problèmes de connectivité réseau IPv4

Implémenter DHCP

- Vue d'ensemble du Rôle DHCP
- Déploiement de DHCP
- Administration et dépannage de DHCP

Implémenter IPv6

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configurer des ordinateurs en IPv6

- Gérer une coexistence IPv4 et IPv6
- Mettre en œuvre la transition IPv4 vers IPv6

Implémenter DNS

- Mettre en place des serveurs DNS
- Configurer des zones DNS
- Configurer la résolution de noms entre des zones DNS
- Configurer l'intégration de DNS avec les services de domaine Active Directory
- Configurer les fonctionnalités avancées de DNS

Implémenter et gérer IPAM

- Vue d'ensemble d'IPAM
- Déployer IPAM
- Gérer les espaces d'adressage IP avec IPAM

Les accès distants avec Windows Server 2016

- Vue d'ensemble des accès distants
- Implémenter Web Application Proxy

Implémenter DirectAccess

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Implémenter DirectAccess avec l'assistant de déploiement simplifié
- Implémenter et administrer une infrastructure DirectAccess avancée

Implémenter des VPNs

- Planifier la mise en place de VPNs
- Déploiement des VPNs

Implémenter des réseaux pour les filiales

- Problématiques spécifiques liées aux réseaux pour les filiales
- Implémenter Distributed File System (DFS)
- Implémenter Branch Cache

Configuration des fonctionnalités avancées liées aux réseaux

- Vue d'ensemble des fonctionnalités hautes performances réseaux
- Configurer les fonctionnalités avancées réseaux Hyper-V

Implémenter la mise en réseau logicielle (SDN)

- Vue d'ensemble de la mise en réseau logicielle
- Implémenter la virtualisation de réseaux
- Implémenter les contrôleurs réseaux

Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class » : 2 téléviseurs et 1 caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB