

Les services réseaux dans Windows Server 2016 VB



Informatique

Référence formation : 1-WI-70741 - **Durée : 5 jours**

Objectifs

- Acquérir les compétences sur les fondamentaux des réseaux nécessaires pour déployer et supporter Windows Server 2016 dans les entreprises
- La formation couvre les fondamentaux IP, les technologies des accès distants et SDN (Software Defined Networking)
- Permet de préparer la Certification Microsoft Mise en réseau avec Windows Server 2016 (70-741), inscrite à l'inventaire de la CNCP

Pré-requis

- Avoir de l'expérience sur Windows Server 2008 ou 2012, sur le modèle OSI.
- Comprendre les composants de l'infrastructure réseau et les technologies tels que les câbles, les routeurs, les hubs et les switches.
- Connaître les topologies réseaux et les architectures tels que les réseaux LANs, WANs et les réseaux sans fils.
- Des connaissances de base sur le protocole TCP/IP, l'adressage, la résolution de noms Hyper-V et la virtualisation sont requises.
- Une expérience pratique des systèmes d'exploitation Windows 8.1 ou Windows 10 est indispensable.
- Etre en mesure de planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4.
- Cette formation s'adresse aux administrateurs réseaux, infrastructure et systèmes.

Plan de cours

1. Planification et mise en œuvre des réseaux IPv4

- Planifier l'adressage IPv4



XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56



- Configurer un hôte IPv4
- Gérer et dépanner la connectivité réseau IPv4

2. Mise en œuvre de DHCP

- Vue d'ensemble du rôle DHCP
- Déployer le rôle DHCP
- Gérer et dépanner DHCP

3. 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

4. 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

5. Mise en œuvre et gestion de IPAM

- Vue d'ensemble de IPAM
- Déployer IPAM
- Gérer les espaces d'adresses IP via IPAM

6. Accès distant dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Mettre en œuvre Web Application Proxy

7. Mise en œuvre de Direct Access

- Vue d'ensemble de DirectAccess
- Mettre en œuvre DirectAccess via l'assistant de démarrage
- Mettre en œuvre et gérer une infrastructure Direct Access avancée

8. Mise en œuvre des VPNs

- Planifier les VPNs



XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56



- Mettre en œuvre les VPNs

9. 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 BranchCache pour les succursales

10. Configuration des fonctionnalités réseaux avancées

- Vue d'ensemble des fonctionnalités réseaux Haute performance
- Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V avancés

11. Mise en œuvre du SDN (Software Defined Networking)

- Vue d'ensemble du SDN
- Mettre en œuvre la virtualisation réseau
- Mettre en œuvre le contrôleur de réseau

Moyens de la formation	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc.
Modalités pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation.
Type d'action	Acquisition des connaissances.
Suivi	Feuille d'émargement signée par 1/2 journée - évaluation de satisfaction stagiaire - évaluation des acquis - attestation de stage.
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Tout public



XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

