



# Formation Microsoft : du système aux applications

## VI-Management de réseau

### **15-Configurer et dépanner une infrastructure réseau Windows Server 2008 R2 vBC**

**Durée: 5.00 Jours    Réf de cours: M6421    Version: BC**

#### **Résumé**

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer et dépanner les infrastructures réseaux Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2 Sp1.

#### **Pré-requis**

- Avoir une bonne compréhension du système d'exploitation Windows tels que Windows Server 2003, Windows Server 2008 ou Windows Server 2008 R2 Sp1 et des clients tels que Windows Vista ou Windows 7.
- Comprendre les fonctions TCP/IP, l'adressage, la résolution de noms (DNS), Windows Internet Name Service [WINS] et les méthodes de connexion (sans fils, VPN..).
- De bonnes connaissances sur Active Directory et sur les meilleures pratiques de la sécurité comme les permissions, les méthodes d'authentification sont souhaitables.
- Avoir suivi le cours 6420B (10035FR) ou posséder les connaissances équivalentes.

#### **Public vise**

Cette formation s'adresse aux administrateurs réseaux et à tous les spécialistes de Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2.

#### **Objectifs**

- Planifier et configurer une infrastructure réseau IPv4
- Mettre en œuvre DHCP au sein d'une organisation
- Configurer et dépanner DNS

- Configurer et dépanner IPv6
- Configurer et dépanner le routage et l'accès distant
- Installer, configurer et dépanner Network Policy Server Role service
- Mettre en œuvre NAP (Network Access Protection)
- Mettre en œuvre les fonctionnalités de sécurité de Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2
- Configurer et dépanner les fichiers et les services d'impression
- Rendre disponible et configurer les services pour optimiser l'accès aux données Branch office
- Contrôler et surveiller le stockage réseau
- Récupérer les données des serveurs Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2
- Surveiller les services d'infrastructure réseau de Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2

## Certification

Cette formation prépare à la certification **MCTS** (Microsoft Certified Technology Specialist) Windows Server 2008 Networking Infrastructure Configuration.

## Contenu

### Planification et configuration de IPv4

- Mettre en œuvre une infrastructure réseau IPv4
- Vue d'ensemble des services de résolution des noms dans une infrastructure réseau IPv4
- Configurer et dépanner IPv4

### Configuration et dépannage de DHCP

- Vue d'ensemble des rôles serveur DHCP
- Configurer les étendues DHCP
- Configurer les options DHCP
- Gérer les bases de données DHCP
- Surveiller et dépanner DHCP
- Configurer la sécurité DHCP

### Configuration et dépannage de DNS

- Installer le rôle serveur DNS
- Configurer le rôle serveur DNS
- Configurer les zones DNS
- Configurer les transferts de zones DNS
- Gérer et dépanner DNS

### Configuration et dépannage de IPv6

### Accroissement de la sécurité pour les serveurs Windows

- Vue d'ensemble de la sécurité Windows
- Configurer Windows Firewall avec les fonctionnalités de sécurités avancées
- Déployer les mises à jour avec WSUS (Windows Server Update Services)

### Accroissement de la sécurité pour la communication réseau

- Vue d'ensemble de IPsec
- Configurer les règles de sécurité de connexion
- Configurer NAP avec IPsec
- Surveiller et dépanner IPsec

### Configuration et dépannage des fichiers réseaux et des services d'impression

- Configurer et dépanner le partage de fichiers
- Fichiers réseaux chiffrés avec EFS
- Chiffrement des partitions avec BitLocker
- Configurer et dépanner l'impression en

## TCP/IP

- Vue d'ensemble de IPv6
- Adressage IPv6
- Coexistence avec IPv6
- Technologies de transition IPv6
- Transition de IPv4 à IPv6

### Configuration et dépannage du routage et de l'accès distant

- Configurer l'accès réseau
- Configurer l'accès VPN
- Vue d'ensemble des stratégies réseau
- Vue d'ensemble du kit d'administration de la gestion des connexions
- Dépanner le routage et l'accès distant
- Configurer DirectAccess

### Installation, configuration et dépannage du rôle de Stratégie réseau

- Installer et configure les stratégies des serveurs
- Configurer les clients et serveurs RADIUS
- Méthodes d'authentification NPS
  
- Surveiller et dépanner les stratégies serveurs
  
- **Mise en oeuvre de protection de l'accès réseau**
  
- Vue d'ensemble de la protection de l'accès réseau
- Comprendre comment travaille NAP
- Configurer NAP
- Surveiller et dépanner NAP

réseau

### Optimisation de l'accès aux données pour les Branch Offices

- Accès aux données par les Branch Office
- Vue d'ensemble DFS
- Vue d'ensemble des espaces de noms DFS
- Configurer la réplication DFS
- Configurer BranchCache

### Contrôle et surveillance du stockage réseau

- Surveiller le stockage réseau
- Contrôler l'utilisation du stockage réseau
- Gérer les types de fichiers sur le stockage réseau

### Récupération des données du réseau et des serveurs

- Récupérer les données réseau avec les copies Volume Shadow
- Récupérer les données réseau et serveurs avec Windows Server Backup

### Surveiller l'infrastructure des serveurs du réseau Windows Server 2008

- Outils de surveillance
- Utiliser Performance Monitor
  
- Surveiller les journaux d'évènements

## Et après?

Les candidats au niveau de certification professionnel "Administrateur d'entreprise" seront amenés à suivre d'autres formations portant sur : la configuration Active Directory (6857, 6238), la gestion des accès et identités (6426), la configuration et le dépannage d'IIS 7 (6744)

et de Terminal Server (6428), ainsi que des formations portant sur les compétences de conception d'une architecture réseau sous Windows Server 2008.

### **Informations complémentaires**

- Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux participants.