



# Formation Microsoft : du système aux applications

## VI-Management de réseau

### **2- Concevoir une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2008**

**Durée: 5 Jours   Réf de cours: M10036**

#### **Résumé**

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour comprendre et concevoir une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2008, mais également de savoir définir les besoins techniques et business pour les services réseaux.

#### **Pré-requis**

Etre certifié spécialiste technologique (ou niveau équivalent) dans les domaines suivants : Active directory, Infrastructure réseau, infrastructure d'application Windows server 2008 ainsi que sur VISTA. Avoir une expérience sur les OS XP, Windows Server 2003 et VISTA. Avoir de bonnes connaissances sur TCP/IP et la sécurité des réseaux.

#### **Public vise**

Cette formation s'adresse aux informaticiens, ingénieurs systèmes et administrateurs.

#### **Objectifs**

- Décrire les composants clés pour concevoir des infrastructures réseaux
- Décrire comment concevoir une infrastructure sécurisée
- Définir un plan pour l'allocation des adresses IP aux stations de travail et aux serveurs
- Concevoir une topologie réseau
- Concevoir une résolution de noms appropriée incluant DNS
- Optimiser une résolution de noms qui incorpore DNS et Windows Internet Name Service (WINS)
- Concevoir une solution d'accès réseau

- Concevoir une solution NAP (Network Access Protection)
- Concevoir une solution pour le déploiement et la maintenance du système
- Concevoir le déploiement des services de fichiers
- Concevoir les services d'impression de Windows Server 2008
- Concevoir la haute disponibilité pour les applications et les services

## Certification

Cette formation prépare en partie à l'examen 70-647 qui permet d'obtenir la certification validant les compétences **d'Administrateur Entreprise MCITP pour Windows Server 2008** - Microsoft Certified IT Professional.

## Contenu

### Vue d'ensemble de l'infrastructure réseau

- Préparer l'infrastructure réseau
- Concevoir la topologie réseau
- Concevoir l'infrastructure réseau pour la virtualisation
- Concevoir la gestion du changement de structure de réseau

### Conception de la sécurité réseau

- Vue d'ensemble de la conception de la sécurité réseau
- Créer un plan de sécurité
- Identifier les menaces sur la sécurité réseau
- Analyser les risques
- Modèles de défense en profondeur

### Conception de l'adressage IP

- Concevoir le schéma d'adressage IPv4, IPv6
- Concevoir la mise en œuvre de DHCP
- Concevoir les options de configuration

### Conception du routage et du switching

- Etapes de préparation de la conception de la topologie de routage réseau
- Sélectionner les périphériques réseaux
- Concevoir la connectivité internet et les périmètres réseaux
- Evaluer la performance réseau

### Conception de la sécurité pour des réseaux

### Conception de la résolution de noms

- Collecter des informations pour la conception de la résolution de noms
- Concevoir une stratégie de serveur DNS
- Concevoir un espace de nom DNS
- Concevoir la mise en œuvre de la zone DNS
- Concevoir la réplication de zone et la délégation

### Conception de la résolution avancée de noms

- Optimiser les requêtes DNS
- Concevoir DNS pour la haute disponibilité
- Concevoir une stratégie de résolution de noms WINS

### Planification et déploiement du système de gestion d'application virtuelle

- Collecte des données pour concevoir des solutions d'accès réseau
- Sécuriser et contrôler l'accès au réseau
- Concevoir les services d'accès distant
- Concevoir l'authentification RADIUS en utilisant les services NPS
- Conception des accès sans fil

### Conception de la protection de l'accès réseau

- Concevoir l'architecture de la plate-forme NAP
- Concevoir les composants du serveur de stratégie réseau
- Planifier les besoins pour les composants clients et les points de contrainte NAP

## internes

- Concevoir la mise en œuvre du pare-feu Windows
- Vue d'ensemble d'IPSec
- Concevoir la mise en œuvre de IPSec

## Conception des systèmes de déploiement et de maintenance du système

- Déterminer les besoins en déploiement du système
- Déployer le système à l'aide de WDS
- Planifier la création et la modification des images
- Concevoir la transmission des images Multicast

## Concevoir les services de fichiers et DFS dans Windows Server 2008

- Décrire la conception des services de fichiers
- Décrire la conception du système DFS (Distributed File System)
- Décrire la conception du système FSRM (File Server Resource Manager)

- Contrainte IPSec pour NAP

## Conception des services d'impression Windows Server 2008

- Vue d'ensemble des services d'impressions
- Concevoir des services d'impression

## Conception de la haute disponibilité dans Windows Server 2008

- Vue d'ensemble de la haute disponibilité
- NLB et haute disponibilité
- Cluster avec basculement et haute disponibilité
- Concevoir un cluster avec basculement géographiquement dispersé.

## Et après?

Il existe deux autres formations d'architecture en environnement Windows 2008 : Concevoir une infrastructure Active Directory (M6436), Concevoir une plate-forme d'applications dans Windows Server 2008 (M6437).

Ces formations sont recommandées pour les candidats à la certification MCITP Enterprise Administrator sur Windows 2008 (équivalent MCSE Windows 2003).

## Informations complémentaires

- Support de cours officiel remis aux participants.
- Réf.US : 6435