



# Formation Microsoft : du système aux applications

## VI-Management de réseau

### **12-Mettre en oeuvre une infrastructure de serveurs Microsoft avancée**

**Durée: 5.00 Jours   Réf de cours: M20414**

#### **Résumé**

Cette formation officielle Microsoft permet aux participants d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour planifier et mettre en oeuvre certaines des fonctionnalités avancées disponibles dans Windows Server 2012.

#### **Pré-requis**

Avoir suivi la formation Concevoir et mettre en oeuvre une infrastructure serveur Microsoft (M20143) ou posséder les connaissances équivalentes.

#### **Public vise**

Cette formation s'adresse aux professionnels IT responsables de la planification, de la conception et du déploiement de l'infrastructure physique et logique de Windows Server 2012 et de Active Directory Domain Services (AD DS).

Cette formation s'adresse également à toute personne désirant passer le test 70-414 : Implementing an Advanced Enterprise Server Infrastructure.

#### **Objectifs**

- Planifier et mettre en oeuvre une stratégie de virtualisation serveur
- Planifier et mettre en oeuvre les réseaux et le stockage pour la virtualisation
- Planifier et déployer les machines virtuelles
- Planifier et mettre en oeuvre une stratégie de surveillance des serveurs

- Planifier et mettre en oeuvre la haute disponibilité pour les services de fichiers et les applications
- Planifier et mettre en oeuvre une infrastructure de mise à jour des serveurs
- Planifier et mettre en oeuvre une infrastructure hautement disponible avec le cluster de basculement
- Planifier et mettre en oeuvre une stratégie de continuité des services
- Planifier et mettre en oeuvre une infrastructure à clé publique (PKI)
- Planifier et mettre en oeuvre une infrastructure de fédération d'identité (AD FS)
- Planifier et mettre en oeuvre une infrastructure de gestion des droits (AD RMS)

## Certification

Cette formation prépare à l'examen de certification 70-414, lequel contribue à l'obtention du titre **MCSE Server Infrastructure sur Windows Server 2012**

## Contenu

### Planification et mise en oeuvre d'une stratégie de virtualisation serveur

- Vue d'ensemble des composants de System Center 2012
- Intégrer System Center 2012 et la virtualisation du serveur
- Planifier et mettre en oeuvre un environnement de virtualisation

### Planification et mise en oeuvre des réseaux et du stockage pour la virtualisation

- Planifier et mettre en oeuvre une infrastructure de stockage pour la virtualisation
- Planifier et mettre en oeuvre une infrastructure réseau pour la virtualisation

### Planification et déploiement des machines virtuelles

- Planifier la configuration des machines virtuelles
- Préparer le déploiement des machines virtuelles avec SCVMM
- Déployer les machines virtuelles

### Planification et mise en oeuvre d'une solution d'administration de la virtualisation

- Planifier et mettre en oeuvre la délégation

- Intégrer le cluster de basculement avec la virtualisation serveur

- Planifier un cluster de basculement multi-sites

### Planification et mise en oeuvre d'une infrastructure de mise à jour des serveurs

- Planifier et mettre en oeuvre le déploiement de Windows Server Update Services (WSUS)
- Planifier les mises à jour logiciels avec System Center 2012 Configuration Manager
- Planifier et mettre en oeuvre les mises à jour dans une infrastructure de virtualisation

### Planification et mise en oeuvre d'une stratégie de continuité de services

- Vue d'ensemble du planning de continuité des services
- Planifier et mettre en oeuvre les stratégies de sauvegarde
- Planifier et mettre en oeuvre la récupération
- Planifier et mettre en oeuvre la sauvegarde et la récupération des machines virtuelles

### Planification et mise en oeuvre des infrastructures à clé publique (PKI)

- Planifier et mettre en oeuvre le déploiement d'une autorité de certification

d'administration avec System Center

- Planifier et mettre en oeuvre le portail libre-service avec System Center
- Planifier et mettre en oeuvre l'automatisation avec System Center

### **Planification et mise en oeuvre d'une stratégie de surveillance des serveurs**

- Planifier la surveillance dans Windows Server 2012
- Vue d'ensemble de System Center Operations Manager
- Planifier et configurer les composants de la surveillance
- Configurer l'intégration avec VMM

### **Planification et mise en oeuvre de la haute disponibilité pour les services de fichiers et les applications**

- Planifier et mettre en oeuvre les espaces de stockage
- Planifier et mettre en oeuvre DFS
- Planifier et mettre en oeuvre la répartition de charges réseau

### **Planification et mise en oeuvre d'une infrastructure à haute disponibilité utilisant le basculement du clustering**

- Planifier une infrastructure de cluster de basculement
- Mettre en oeuvre le cluster de basculement

- Planifier et mettre en oeuvre les modèles de certificats
- Planifier et mettre en oeuvre la distribution et la révocation des certificats
- Planifier et mettre en oeuvre l'archivage des clés et la récupération

### **Planification et mise en oeuvre une infrastructure à fédération d'identité**

- Planifier et mettre en oeuvre une infrastructure serveur AD FS
- Planifier et mettre en oeuvre les fournisseurs de revendication AD FS et les parties s'y référant
- Planifier et mettre en oeuvre les revendications AD FS et les règles de revendication

### **Planification et mise en oeuvre de l'infrastructure de gestion des droits**

- Planifier et mettre en oeuvre les clusters AD RMS
- Planifier et mettre en oeuvre les modèles AD RMS et les stratégies
- Planifier et mettre en oeuvre les accès externes aux services AD RMS
- Planifier et mettre en oeuvre l'intégration AD RMS avec les contrôles d'accès dynamiques (DAC)

## **Informations complémentaires**

Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux participants