



# Formation Microsoft : du système aux applications

## VI-Management de réseau

### **10-Configuration avancée des services Microsoft Windows Server 2012**

**Durée: 5.00 Jours    Réf de cours: M20412    Version: B**

#### **Résumé**

Cette formation permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour mettre en œuvre une infrastructure Microsoft Windows Server 2012 dans un environnement existant.

Cette formation couvre la configuration avancée et les tâches nécessaires pour déployer, gérer et maintenir une infrastructure Windows Server 2012, telles que la gestion de l'identité et la fédération d'identité, la répartition de charge, la continuité d'activité, la récupération d'urgence, la tolérance aux pannes et la gestion des droits.

#### **Pré-requis**

- Avoir suivi les cours M20410 Installation et configuration de Microsoft Windows Server 2012 et M20411 Administrer Microsoft Windows Server 2012 ou posséder les connaissances équivalentes.
- Posséder une bonne expérience de Windows Server 2008, de Windows Server 2008 R2 ou de Windows Server 2012 dans un environnement d'entreprise.
- Etre capable de mettre en œuvre, gérer et configurer Active Directory et l'infrastructure réseau.

#### **Public vise**

Cette formation s'adresse aux professionnels IT, techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes.

## Objectifs

- Mettre en œuvre les services réseaux avancés sous Microsoft Windows Server 2012
- Mettre en œuvre les services de fichiers avancés
- Mettre en œuvre le contrôle d'accès dynamique
- Mettre en œuvre la répartition de charge (NLB)
- Mettre en œuvre le cluster
- Mettre en œuvre le cluster avec Hyper-V
- Mettre en œuvre la récupération d'urgence
- Mettre en œuvre le déploiement distribué d'AD DS
- Mettre en œuvre les sites AD et la réplication
- Mettre en œuvre les services de certificats (AD CS)
- Mettre en œuvre la gestion des droits (AD RMS)
- Mettre en œuvre les services de fédération (AD FS)

## Certification

Cette formation prépare à l'examen 70-412, qui permet d'obtenir en partie le titre de **certification Microsoft MCSA Windows Server 2012.**

## Contenu

### Mise en œuvre avancée des services réseaux

- Configurer les fonctionnalités avancées de DHCP
- Configurer les paramètres avancés de DNS
- Mettre en œuvre la gestion d'adresses IPAM

### Mise en œuvre des services de fichiers avancés

- Configurer le stockage iSCSI
- Configurer Branch Cache
- Optimiser l'usage du stockage

### Mise en œuvre du contrôle d'accès dynamique

- Présenter le contrôle d'accès dynamique
- Planifier la mise en œuvre du contrôle d'accès dynamique
- Configurer le contrôle d'accès dynamique

### • Mise en œuvre de la récupération d'urgence

- Présenter la récupération d'urgence
- Mise en œuvre de la sauvegarde Windows
- Mise en œuvre de la récupération des serveurs et des données

### Mise en œuvre de déploiements distribués AD DS

- Présentation du déploiement distribué d'AD DS
- Déploiement d'un déploiement distribué d'AD DS
- Configuration de relations d'approbation AD DS

### Mise en œuvre de sites AD et de la réplication

- Présenter la réplication AD
- Configurer des sites AD
- Configurer et surveiller la réplication AD

### **Mise en œuvre de la répartition de charge**

- Présenter la répartition de charge NLB
- Configurer la répartition de charge réseau NLB
- Planifier la mise en œuvre de la répartition de charge NLB

### **Mise en œuvre du cluster**

- Présenter le cluster
- Mettre en œuvre un cluster
- Configurer des applications et des services à haute disponibilité sur un cluster
- Assurer la maintenance du cluster
- Mettre en œuvre un cluster multi-site

### **Mise en œuvre du cluster avec Hyper-V**

- Présenter l'intégration d'Hyper-V avec le cluster
- Mettre en œuvre des machines virtuelles Hyper-V sur des Clusters
- Mettre en œuvre le déplacement d'une machine virtuelle Hyper-V
- Gérer un environnement virtuel Hyper-V en utilisant System Center Virtual Machine Manager

## **Et après?**

Nous proposons aux administrateurs et ingénieurs, ainsi qu'aux candidats à la certification MCSE Desktop ou Server Infrastructure sur Windows Server 2012, de suivre la ou les formation(s) complémentaire(s) suivante(s) :

- 20413 : Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure serveur Microsoft
- 20415 : Mettre en œuvre une infrastructure de bureaux

## **Informations complémentaires**

Support de cours officiel Microsoft remis aux participants

### **Mise en œuvre de l'autorité de certification**

- Présenter une infrastructure à clé publique
- Déployer des autorités de certification
- Déployer et gérer des modèles de certificats
- Mettre en œuvre la distribution de certificats et de la révocation
- Gérer la récupération de certificats

### **Mise en œuvre d'AD RMS**

- Présenter Active Directory Rights Management Services
- Déployer et gérer une infrastructure AD RMS
- Configurer la protection de contenus AD RMS
- Configurer l'accès externe à AD RMS

### **Mise en œuvre d'AD FS**

- Présenter Active Directory Federation Services
- Déployer AD FS
- Mettre en œuvre AD FS pour une organisation seule
- Déployer AD FS pour un scénario de fédération B2B