



# Formation Microsoft : du système aux applications

## VI-Management de réseau

### **8-Installation et configuration de Microsoft Windows Server 2012**

**Durée: 5.00 Jours   Réf de cours: M20410   Version: B**

#### **Résumé**

Cette formation est la première formation d'une série de trois qui permettent aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en application une infrastructure Microsoft Windows Server 2012 dans un environnement réseau d'entreprise.

Les tâches et compétences telles que Active Directory, les services réseaux et la configuration Hyper-V seront abordées.

#### **Pré-requis**

- Les participants doivent avoir une bonne expérience du système d'exploitation Microsoft Windows et des principes fondamentaux des réseaux.
- Des connaissances sur les clients Windows Vista, Windows 7 ou Windows 8 sont souhaitables.

#### **Public visé**

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

#### **Objectifs**

- Installer et configurer Microsoft Windows Server 2012
- Décrire les services de domaines Active Directory
- Gérer les objets des domaines Active Directory
- Automatiser l'administration des services de domaine Active Directory

- Mettre en œuvre TCP/IP v4
- Mettre en œuvre DHCP, DNS, IPv6, le stockage local, les fichiers et services d'impression et les stratégies de groupe
- Sécuriser les serveurs Windows en utilisant les stratégies de groupe
- Mettre en œuvre la virtualisation de serveurs avec Hyper-V

## Certification

Cette formation prépare à l'examen 70-410, qui permet d'obtenir en partie le titre de **certification Microsoft MCSA Windows Server 2012**.

## Contenu

### Déploiement et gestion de Windows Server 2012

- Vue d'ensemble de Windows Server 2012
- Vue d'ensemble de la gestion de Windows Server 2012
- Installer Windows Server 2012
- Configuration post-installation de Windows Server 2012
- Introduction à Windows PowerShell

### Introduction aux services de domaines Active Directory

- Vue d'ensemble des services de domaines Active Directory
- Vue d'ensemble des contrôleurs de domaine
- Installer un contrôleur de domaine

### Gestion des objets des services de domaines Active Directory

- Gestion des comptes utilisateurs
- Gestion des groupes
- Gestion des comptes d'ordinateurs
- Délégation de l'administration

### Automatisation de l'administration des services de domaines Active Directory

- Utiliser les outils de ligne de commande
- Utiliser Windows PowerShell pour l'administration
- Réaliser des opérations en bloc avec Windows PowerShell

### Mise en œuvre de DNS

- Résolution de noms pour les clients et serveurs Windows
- Installer un serveur DNS
- Gérer des zones DNS

### Mise en œuvre de IPv6

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

### Mise en œuvre du stockage local

- Vue d'ensemble du stockage
- Gestion des disques et volumes
- Mettre en œuvre les espaces de stockage

### Mise en œuvre des fichiers et des services d'impression

- Sécuriser les fichiers et dossiers
- Protéger les partages des fichiers avec les clichés instantanés
- Configurer l'impression réseau

### Mise en œuvre des stratégies de groupe

- Vue d'ensemble des stratégies de groupe
- Processus de stratégies de groupe
- Mettre en œuvre un magasin central pour gérer les modèles d'administration

### Sécurisation des serveurs Windows à

### **Mise en oeuvre de IPv4**

- Vue d'ensemble de TCP/IP
- Comprendre l'adressage IPv4
- Sous-réseaux et sur-réseau
- Configurer et dépanner IPv4

### **Mise en oeuvre du DHCP**

- Installer un serveur DHCP
- Configurer les étendues DHCP
- Gérer la base de données DHCP
  
- Sécuriser et surveiller le DHCP

### **Et après?**

Nous proposons aux administrateurs et ingénieurs, ainsi qu'aux candidats à la certification MCSA Windows Server 2012, de suivre les formations complémentaires suivantes :

- Administrer Microsoft Windows Server 2012 (M20411)
- Configuration avancée des services Microsoft Windows Server 2012 (M20412)

### **Informations complémentaires**

Support de cours officiel Microsoft remis aux participants

### **l'aide des objets de stratégies de groupe**

- Vue d'ensemble de la sécurité Windows
- Configurer les paramètres de sécurité
- Restriction logicielle
- Configurer le pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité

### **Mise en oeuvre de la virtualisation serveur avec Hyper-V**

- Vue d'ensemble des technologies de virtualisation
- Mettre en oeuvre Hyper-V
- Gérer les machines virtuelles
  
- Gérer les réseaux virtuels