

## Formation Windows Server 2012 : Administration (Cours MS20411 - Examen 70-411)

|   |  |
|---|--|
| <b>Durée :</b>                                | 5 jours  |
| <b>Public :</b>                               | Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux   |
| <b>Pré-requis :</b>                           | Avoir suivi le cours "Installation et configuration (70-410) " ou avoir les compétences équivalentes - Posséder une expérience significative de l'administration de Windows Server 2008 et de Windows 7  |
| <b>Objectifs :</b>                            | Configurer et dépanner le DNS (Domain Name System) - Maintenir les services de domaine Active Directory (AD DS) - Gérer les comptes d'utilisateurs et de services - Mettre en œuvre une infrastructure basée sur les stratégies de groupe - Gérer les postes de travail avec les stratégies de groupe - Configurer et dépanner l'accès distant - Installer, configurer et dépanner le rôle NPS (Network Policy Server) - Mettre en œuvre le NAP (Network Access Protection) - Optimiser les services de fichiers - Configurer le chiffrement et les audits avancés - Déployer et maintenir les images des serveurs - Mettre en œuvre la gestion des mises à jour - Assurer la surveillance de Windows Server 2012 R2 |
| <b>Sanction :</b>                             | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis   |
| <b>Taux de retour à l'emploi:</b>             | Aucune donnée disponible   |
| <b>Référence:</b>                             | WIN1071-F  |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | Pas de données disponibles   |

### Déploiement et maintenance des images serveur

Vue d'ensemble de WDS  
Mettre en œuvre le déploiement avec WDS  
Administrer WDS

**Ateliers Pratiques : Utilisation des services de déploiement Windows pour déployer Windows Server 2012 - Installation et configuration de Windows Deployment Services - Création du système d'exploitation des images avec Windows Deployment Services - Configuration personnalisée des noms des postes des utilisateurs - Déploiement d'images avec les services de déploiement Windows**

### Configuration et dépannage du DNS

Installer le rôle de serveur DNS  
Configurer le rôle de serveur DNS  
Configurer les zones DNS  
Configurer les transferts de zones DNS

Gérer et dépanner DNS

**Ateliers Pratiques : Configuration et dépannage DNS - Configuration DNS Resource Records - Configuration DNS Conditional Forwarding - Dépannage DNS**

### **Maintenance des services de domaines Active Directory**

Introduction à AD DS  
Mettre en oeuvre les contrôleurs de domaines virtualisés  
Mettre en oeuvre RODC  
Administrer AD DS  
Gérer les bases de données AD DS

**Ateliers Pratiques : Installation et configuration d'un domaine en lecture seule - Configuration AD DS instantanés - Configuration de la corbeille Active Directory**

### **Gestion des comptes d'utilisateurs et de service**

Automatiser la gestion des comptes utilisateur  
Configurer les stratégies de mots de passe et des comptes utilisateurs verrouillés  
Configurer les comptes de services gérés

**Ateliers Pratiques : Gestion des comptes utilisateur et de services - Configuration des paramètres de mot de passe et de verrouillage de compte - Création et association d'un compte de service géré**

### **Mise en œuvre de l'infrastructure de stratégie de groupe**

Introduction aux stratégies de groupe  
Mettre en œuvre et administrer les GPOs  
Gérer l'étendue et le process des stratégies de groupe  
Dépanner des stratégies de groupe

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre d'une infrastructure de stratégie de groupe - Création et configuration des GPOs - Gestion de la portée GPO - Vérification GPO application - Gestion des GPOs**

### **Gestion des bureaux des utilisateurs avec les stratégies de groupe**

Mettre en œuvre les modèles d'administration  
Configurer la redirection des dossiers et les scripts  
Configurer les préférences des stratégies de groupe  
Gérer les logiciels avec les stratégies de groupe

**Ateliers Pratiques : Gestion des postes de travail de l'utilisateur avec la stratégie de groupe - La mise en œuvre des paramètres à l'aide de préférences de stratégie de groupe - Configuration de la redirection de dossiers**

### **Mise en place de l'accès à distance**

Présentation de l'accès à distance  
Configuration de DirectAccess  
Mise en place et gestion d'une infrastructure DirectAccess avancée  
Mise en place d'une solution VPN

Mise en place du proxy d'application Web

**Ateliers Pratiques : Configuration de l'accès à distance - Configuration d'un serveur VPS - Configuration des clients VPN - Configuration de l'infrastructure DirectAccess - Configuration des clients DirectAccess - Vérification de la configuration DirectAccess**

### **Installation, configuration, et dépannage du rôle de serveur de stratégie réseaux**

Installer et configurer le rôle  
Configurer les clients et les serveurs RADIUS  
Méthodes d'authentification NPS  
Assurer la surveillance et dépanner le serveur

**Ateliers Pratiques : Installation et configuration d'un serveur NPS - Installation et configuration NPS pour soutenir RADIUS - Configuration et test d'un client RADIUS**

### **Mise en œuvre de la protection d'accès réseau**

Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau  
Vue d'ensemble des processus de contrainte de mise en conformité de la protection d'accès réseau (NAP)  
Configurer NAP  
Assurer la surveillance et le dépannage NAP

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre du PAN - Configuration des composants NAP - Configuration de l'accès VPN - Configuration des paramètres de client NAP à l'appui**

### **Optimisation des services de fichiers**

Vue d'ensemble du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM)  
Utiliser FSRM pour contrôler les quotas, le filtrage de fichiers et les rapports de stockage  
Mettre en œuvre des tâches de gestion de la classification et de gestion de fichiers  
Vue d'ensemble de DFS  
Configurer les espaces de noms DFS  
Configurer et dépanner la réplication DFS

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre DFS - Configuration des quotas de FSRM - Configuration de filtrage de fichiers et rapports de stockage - Installation du service de rôle DFS - Configuration d'un espace de noms DFS - Configuration de DFS- R**

### **Configuration du chiffrement et de l'audit avancé**

Chiffrer les fichiers avec EFS  
Configurer l'audit avancé

**Ateliers Pratiques : Configuration du cryptage et de vérification avancée - Chiffrement et récupération de fichiers - Configuration avancée d'audit**

### **Déploiement et maintenance des images serveur**

Vue d'ensemble de Windows Deployment Services (WDS)  
Gérer les images  
Mettre en œuvre le déploiement avec WDS

Administrer WDS

**Ateliers Pratiques : Configuration du cryptage et de vérification avancée - Chiffrement et récupération de fichiers - Configuration avancée d'audit**

### **Mise en œuvre de la gestion des mises à jour**

Mettre en œuvre le rôle de serveur Windows Server Update Services (WSUS)  
Déployer les mises à jour avec WSUS

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre de gestion de mise à jour - Mise en œuvre du rôle WSUS Server - Configuration des paramètres de mise à jour - Approuver et déployer une mise à jour à l'aide de WSUS**

### **Assurer la surveillance de Windows Server 2012**

Les outils de surveillance  
Utiliser l'analyseur de performances  
Surveiller l'observateur d'événements

**Ateliers Pratiques : Surveillance Windows Server 2012 - L'établissement d'une base de la performance - Identifier la source d'un problème de performance - Affichage et configuration centralisée des journaux d'événements**