

## Formation Windows Server 2012 : Installation et configuration (Cours MS20410 - Examen 70-410)

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.
<b>Pré-requis :</b>	Bonne expérience du système d'exploitation Microsoft Windows et connaissances des principes fondamentaux des réseaux
<b>Objectifs :</b>	Installer et configurer Microsoft Windows Server 2012 - Décrire les services de domaines Active Directory et gérer les objets - Configurer le réseau avec IPv4 et IPv6 - Installer et configurer les services DHCP et DNS - Configurer le stockage local sur un serveur - Créer et gérer les stratégies de groupe - Sécuriser les serveurs Windows en utilisant les stratégies de groupe - Mettre en œuvre la virtualisation de serveurs avec Hyper-V
<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>	WIN1070-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Déploiement et gestion de Windows Server 2012 R2

Vue d'ensemble de Windows Server 2012 R2  
Installer Windows Server 2012 R2  
Configuration post-installation de Windows Server 2012 R2  
Vue d'ensemble de la gestion de Windows Server 2012 R2  
Introduction à Windows PowerShell

**Ateliers Pratiques : Déployer et gérer Windows Server 2012 R2 - Configuration de Windows Server 2012 R2 Server Core - Gestion des serveurs - Utilisation de Windows - PowerShell pour gérer les serveurs**

### Introduction aux services de domaines Active Directory

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

**Ateliers Pratiques : Installation de contrôleurs de domaine - Installation d'un contrôleur de domaine à l'aide de l'OIF**

### 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

**Ateliers Pratiques : Gérer Active Directory Domain Services Objects - Délégation de l'administration d'un bureau de la Direction générale - Créer et configurer des comptes d'utilisateurs dans AD DS - Gestion des objets informatiques dans AD DS**

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

Utiliser les outils de ligne de commande pour administrer AD DS  
Utiliser Windows PowerShell pour administrer AD DS  
Réaliser des opérations en bloc avec Windows PowerShell

**Ateliers Pratiques : Automatiser AD DS administration à l'aide de Windows PowerShell - Création de comptes d'utilisateurs et groupes à l'aide de Windows PowerShell - Utilisation de Windows PowerShell pour créer et modifier des comptes d'utilisateurs en vrac**

### **Mise en œuvre de IPv4**

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

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre de IPv4 - Identifier les sous-réseaux appropriés - Dépannage IPv4**

### **Mise en œuvre du DHCP**

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

**Ateliers Pratiques : DHCP mise en œuvre - La mise en œuvre d'un agent de relais DHCP ( Exercice facultatif )**

### **Mise en œuvre de DNS**

Résolution de noms pour les clients et serveurs Windows  
Installer et gérer un serveur DNS  
Configurer des zones DNS

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre de DNS - Installation et configuration DNS - Création d'enregistrements de l'hôte dans le système DNS - Gestion de la mémoire cache du serveur DNS**

### **Mise en œuvre de IPv6**

Vue d'ensemble de IPv6  
Adressage IPv6  
Coexistence avec IPv4

Technologies de transition IPv6

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre de IPv6 - Configuration d'un réseau IPv6 - Configuration d'un routeur ISATAP**

### **Mise en œuvre du stockage local**

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

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre du stockage local - Installation et configuration d'un nouveau disque - Redimensionnement des volumes - Configuration d'un espace de stockage redondant**

### **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 les dossiers de travail (Work Folders)  
Configurer l'impression réseau

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre de fichiers et services d'impression - Création et configuration d'un partage de fichiers - Configuration de clichés instantanés - Activation et configuration des dossiers de travail - Création et configuration d'un groupe d'imprimantes**

### **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

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre de stratégie de groupe - Configuration d'un magasin central - Création de GPO**

### **Sécurisation des serveurs Windows à 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 des fonctions avancées de sécurité

**Ateliers Pratiques : Renforcement de la sécurité pour les ressources du serveur - Utilisation de stratégie de groupe pour sécuriser les serveurs membres - L'accès du système de fichiers d'audit - Audit domaine ouvertures de session - Configuration des stratégies AppLocker - Configuration Pare-feu Windows**

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

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

**Ateliers Pratiques : Mise en œuvre la virtualisation des serveurs avec Hyper- V - Installation du rôle Hyper-V sur un serveur - Configuration de réseau virtuel - Création et configuration d'une machine virtuelle - Utilisation des points de contrôle de la machine virtuelle**