

# 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>Référence :</b>	WIN1070-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

## 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**