



## FORMATION : INSTALLATION ET CONFIGURATION DE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012

Code : 70-410 Durée : 3 jours

### OBJECTIFS :

Cette formation vous apprendra à installer et à administrer le nouveau système d'exploitation Microsoft Serveur, Windows 2012 et R2 (Release 2). A la fin du cours, les participants auront appris à installer et à paramétrer le système, réaliser les tâches d'administration courantes via les nouvelles interfaces et via Powershell, mettre des ressources en réseau de façon sécurisée en environnement Active Directory, dépanner un serveur Windows 2012 et mettre en oeuvre les principales nouveautés.

### PROFIL DES STAGIAIRES

Informaticiens. Ingénieurs systèmes. Administrateurs systèmes ou Webmaster.

### NIVEAU ET CONNAISSANCES PREREQUIS

Notions d'administration système Windows ou UNIX.

### CONTENU DE LA FORMATION

#### Déploiement et gestion de Windows Server 2012

- Vue d'ensemble de Windows Server 2012 R2
- Vue d'ensemble de la gestion de Windows Server 2012 R2
- Installer Windows Server 2012 R2
- Configuration post-installation de Windows Server 2012 R2
- 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 services de domaines Active Directory

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

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

- Utiliser les lignes de commandes
- Utiliser Windows PowerShell pour l'administration
- Réaliser des opérations en bloc avec Windows PowerShell



### Mise en oeuvre d'IPv4

- Vue d'ensemble de TCP/IP
- Comprendre IPv4
- Les sous-réseaux et les sur-réseau
- Configurer et dépanner IPv4

### Mise en oeuvre d'un DHCP

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

### Mise en oeuvre d'un DNS

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

### Mise en oeuvre d'IPv6

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

### Le stockage local

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

### Mise en oeuvre 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 oeuvre 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

### Sécuriser des serveurs Windows à l'aide des objets de stratégies de groupe

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



### Installation et configuration de Hyper-V

- Création et configuration d'une machine virtuelle
- Administration des ressources d'une machine virtuelle
- Optimisation des ressources (Mémoire dynamique, Smart Page file, RemoteFX, ...)
- Création de snapshots

### Virtualisation serveur avec Hyper-V

- Vue d'ensemble des technologies de virtualisation
- Présentation des fonctionnalités
- Présentation des nouveautés de la version 2012
- Présentation de l'architecture de l'hyperviseur
- Gérer les machines virtuelles
- Mettre en œuvre Hyper-V
- Gérer les réseaux virtuels