

Windows 2012, architecture et administration

-Référence: **BPC-89**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Installer, configurer et paramétrer un serveur avec Windows Server 2012 et R2 (Release 2) Personnaliser l'environnement de travail : ajout de composant sur les consoles MMC, son espace utilisateur Réaliser des tâches d'administration avec Powershell Mettre en oeuvre la sécurité de l'architecture : création de partages et sécurisation des données Maintenir et dépanner un serveur : création d'une sauvegarde et utilisation d'outils de récupération

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

Programme

- **Architecture et installation**
 - Les nouveautés de Windows 2012 et Release 2.
 - La nouvelle interface Windows Server 2012.
 - L'installation basée sur les rôles ou sur les scénarios.
 - L'installation des rôles et fonctionnalités avec le tableau de bord.
 - L'activation de licence en volume sur les serveurs.
 - Transformer un serveur graphique en serveur Core et inversement.
 - Tâches de configuration de pré/post installation.
 - Les outils et méthodes de déploiement (WDS, MDT 2012.
 -).
 - Travaux pratiques Installer Windows Server 2012 R2 sur un serveur Core.
 - Installation de rôle via le nouveau gestionnaire de serveur.
 - Transformation d' un serveur graphique en serveur Core.
- **Outils d'administration et configuration**

- Le gestionnaire de serveur, les rôles et les fonctionnalités.
- Gérer plusieurs serveurs avec le gestionnaire de serveur.
- Le regroupement de serveurs pour en faciliter l'administration.
- Réalisation des tâches d'administration avec Powershell.
- IntelliSense et la simplification de l'écriture de scripts.
- Générer des inventaires logiciels et matériels avec Powershell.
- Mettre en oeuvre la fonctionnalité Windows Powershell Web Access.
- Travaux pratiques Découverte du gestionnaire de serveur.
- Gestion des groupes de serveurs.
- Installation à distance de rôles.
- Utilisation de Powershell pour gérer le serveur.
- **Gestion du réseau**
 - Serveur DNS, DHCP et DHCP Failover.
 - Les serveurs et les protocoles IPv4 et IPv6.
 - Le centre réseau et partage.
 - Le suivi des adresses réseaux avec IP Address Manager (IPAM).
 - La gestion du réseau avec Powershell.
 - Travaux pratiques Modification des adresses via le centre de réseaux et partage.
 - Gestion des adresses IP avec des scripts Powershell pour la gestion du réseau.
 - Mise en place d'un DHCP Failover.
 - Création et gestion de zones et d'enregistrement DNS avec Powershell et les outils graphiques.
- **Gestion des comptes d'utilisateurs et des groupes**
 - Présentation d'Active Directory.
 - Les nouvelles interfaces de gestion des objets.
 - Le centre de gestion d'administration Active directory (ADAC).
 - La gestion de l'ensemble des serveurs via le gestionnaire de serveur.
 - Comptes et groupes locaux, profils utilisateurs.
 - La modification des topologies de réplication.
 - Création des objets avec Powershell et l'interface utilisateur graphique.
 - Travaux pratiques Manipulation de profils.
 - Création de groupes, d'utilisateurs et d'UO.

- Gestion des objets avec la nouvelle interface.
- Utilisation de requête sur l'AD.
- **Gestion des ressources**
 - La gestion des disques.
 - La déduplication des données.
 - La création et l'attachement des disques durs virtuels VHD et VHDX.
 - Les pools et les espaces de stockage pour en améliorer la tolérance.
 - La mise en oeuvre du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM, File Server Resource Manager).
 - La génération des rapports et alertes détaillés sur l'utilisation des dossiers, fichiers.
 - La gestion des quotas par dossier.
 - Mise en place de partage de fichiers performant et disponible en continu pour les applications serveur.
 - La gestion unifiée à distance pour les services de fichiers.
 - Travaux pratiques Mise en place d'une gestion des disques.
 - Attachement de disques durs virtuels.
 - Mise en place de FSRM et de la gestion de rapports.
 - Utilisation de Powershell pour gérer les dossiers et fichiers.
- **Éléments de sécurité**
 - Le système Bitlocker.
 - La sécurité des fichiers et des dossiers.
 - Travaux pratiques Création de partages et sécurisation des données
- **Dépannage et performances**
 - La nouvelle méthode de démarrage de Windows 2012 Server.
 - Installation et configuration des outils de dépannage.
 - Les nouveaux moniteurs de gestion de serveurs (moniteur de fiabilité.
 -).
 - Gérer le DHCP avec les "commandettes" Powershell.
 - Les sauvegardes et restaurations du système.
 - Optimisation des accès sur les réseaux et le mode BranchCache.
 - Optimisation de la restauration avec la sauvegarde en ligne basée sur le Cloud.
 - Récupérer des fichiers avec les clichés instantanés et les versions précédentes.

Programme

- Travaux pratiques Création d'une sauvegarde.
- Utilisation de BCDEDIT et des outils de récupération.
- Utilisation de scripts Powershell pour gérer et dépanner vos serveurs.
- **Virtualisation**
 - Les concepts de base de la virtualisation.
 - Le fonctionnement sous Windows 2012 Server avec l'hyperviseur.
 - La création des machines virtuelles (VM), des commutateurs et autres composants matériels.
 - Gestion des VM, des clichés instantanés.
 - Les formats VHD, VHDX.
 - Interaction de Powershell et Hyper-V.
 - Travaux pratiques Création de machine virtuelle.
 - Installation de Windows 2012 sur hyper-V.
 - Création de clichés instantanés.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc