

Windows 2016, nouveautés pour administrateurs

-Référence: **BPC-135**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Installer, configurer et paramétrer un serveur avec Windows Server 2016
-
- Réaliser des tâches d'administration via les nouvelles interfaces et PowerShell
-
- Mettre en oeuvre la sécurité de l'architecture
-
- Surveiller les ressources avec les outils graphiques et PowerShell
-

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes et réseaux.

PRÉREQUIS :

- Bonnes connaissances de l'administration d'un serveur Windows 2012 ou 2008 et d'Active Directory.
- Expérience souhaitable en administration système.
- .

Programme

- **Installation de Windows 2016**
 - Positionnement des différentes versions de 2016 (Gui, Core, Nano).
 - Panorama des nouveautés (Windows defender, Windows container).
 - Les nouveautés de l'interface Windows 2016 serveur (centre de notification, menu démarré).
 - L'installation en mode CoreServeur.
 - L'installation en mode NanoServeur, Wim dédié.
 - L'installation des rôles et fonctionnalités avec le tableau de bord.
 - Les rôles en session locale ou distante.
 - Travaux pratiques Installer le mode NanoServeur.
 - Installation de rôles en session locale ou distante .

- **Administration locale et distante**

- Administrer l'ensemble des serveurs via le gestionnaire de serveur en mode graphique.
- Ajout de package et gestion des rôles.
- Administration des rôles et les fonctionnalités gérées par NanoServeur.
- Configuration du réseau, du pare-feu (Nano Serveur Recovery console).
- Réalisation des tâches d'administration avec CorePowerShell.
- L'installation des rôles à distance.
- La conversion d'un serveur graphique en serveur Core.
- Travaux pratiques Mettre en oeuvre la gestion des groupes de serveurs.
- Installer à distance les rôles.
- Gérer le serveur avec PowerShell.
- Conversion d'un serveur graphique en serveur Core.

- **Infrastructures et réseaux**

- DHCP, DHCP FailOver, DNS et DNSSecure.
- Les serveurs et les protocoles IPv4 et IPv6.
- Les nouveautés Direct Access (VNP).
- Le gestionnaire d'adresse IP (IPAM).
- La création des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell.
- Optimisation de la bande passante avec le NIC Teaming (équipe de cartes réseaux).
- Le mode BranchCache : en mode distribué, en mode hébergé.
- Travaux pratiques Installer un DHCP Failover.
- Créer des zones et d'enregistrement DNS avec PowerShell.

- **Disques, partages et système de fichiers**

- Le nouveau système de fichiers ReFS (Resilient File System).
- La disponibilité du système de fichier.
- La gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage.
- Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2016.
- Vue d'ensemble du contrôle d'accès dynamique (DAC).
- La gouvernance des données (Dynamic Access Control) : configuration et planification.
- L'espace disques dynamiques.
- Windows Defender malware protection.

- La sécurité des fichiers et des dossiers.
- Le système Biloquer, sécurisation des partitions avec Bitlocker, le TPM.
- Travaux pratiques Mise en place du contrôle d'accès dynamique (DAC) et ReFS.
- Dépannage des disques.
- **Active Directory**
 - Les prérequis à l'installation.
 - L'installation de l'Active Directory sur serveur physique et virtuel.
 - Les nouvelles interfaces de gestion des objets.
 - Le centre de gestion d'administration Active Directory (ADAC).
 - Les fonctions d'audit avancées.
 - La gestion des objets, création de groupes, utilisateurs et Unités d'Organisation.
 - La gestion de la corbeille Active Directory.
 - Création des objets avec PowerShell et l'interface graphique, automatisation de l'administration avec PowerShell.
 - Comptes et groupes locaux, profils utilisateurs.
 - Travaux pratiques Configurer l'Active Directory.
 - Création de groupes, d'utilisateurs et d'Unités d'Organisation.
 - Gestion des objets avec la nouvelle interface.
 - Utilisation de requête sur l'AD.
- **Dépannage et optimisation**
 - Les nouveaux moniteurs de gestion de serveurs.
 - Les méthodes de démarrage de Windows 2016 Server.
 - Les outils de récupération.
 - Les sauvegardes et restaurations du système.
 - Des scripts PowerShell pour gérer et dépanner le serveur.
 - Optimisation des accès sur les réseaux et le mode BranchCache.
 - Travaux pratiques Utiliser BCDEDIT, les outils de récupération et des scripts PowerShell pour gérer et dépanner le serveur.
- **Virtualisation**
 - Les concepts de base de la virtualisation.
 - Le fonctionnement sous Windows 2016 Server avec l'hyperviseur.
 - Windows et Hyper-V Container.

Programme

- Le Framework Docker et les containers Windows Server.
- Hyper-V dans Hyper-V.
- La création des machines virtuelles (VM), des commutateurs et autres composants matériels.
- La gestion des VM, des clichés instantanés.
- Le format VHDX.
- Le déplacement à chaud d'une VM sans cluster (Live Storage Migration).
- Interaction de PowerShell et Hyper-V.
- Travaux pratiques Création de clichés instantanés, machine virtuelle, installation de Windows Server 2016 sur Hyper-V.
- Utilisation du Live Storage Migration.



(+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