

VMware vSphere 5.5, automatiser l'administration avec PowerCLI

-Référence: **MR-151**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Installer vSphere PowerCLI Scripter la création et les tâches d'administration liées aux machines virtuelles
- Automatiser la configuration et le paramétrage des serveurs ESX/ESXi
- Gérer de manière automatisée les clusters VMware
- Surveiller l'état des différents objets de l'infrastructure vSphere avec des scripts

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs et ingénieurs systèmes responsables de l'administration et de la gestion d'un environnement VMware vSphere 5.x souhaitant automatiser des tâches d'administration.

Programme

- **Vue d'ensemble de vSphere PowerCLI**
 - Présentation et installation de vSphere PowerCLI.
 - Connexion à une infrastructure vSphere.
 - Travaux pratiques Installation et prise en main de vSphere PowerCLI.
 - Exécuter son premier script.
- **Configuration de serveurs ESX/ESXi**
 - Automatiser la configuration réseau des ESX/ESXi.
 - Automatiser la configuration du stockage.
 - Mise en place et configuration d'un Cluster de Datastore.
 - Automatiser le paramétrage des serveurs ESX/ESXi.
 - Travaux pratiques Automatiser la configuration et le paramétrage des serveurs ESX/ESXi.
- **Création, configuration et protection des machines virtuelles**
 - Automatiser la création et le déploiement des machines virtuelles.
 - Automatiser la configuration des machines virtuelles.

- Exécuter des scripts dans les machines virtuelles.
- Gérer par scripts les snapshots de machines virtuelles.
- Travaux pratiques Gérer par des scripts la création et l'administration des machines virtuelles.
- **Gestion des Clusters**
 - Automatiser les migrations à chaud de machines virtuelles (VMotion, Storage VMotion).
 - Scripter la configuration des Clusters HA et DRS.
 - Mise en place et modification des règles Storage DRS.
 - Automatiser la création et la modification de pools de ressources.
 - Travaux pratiques Automatiser via des scripts les différentes opérations de migration de machines virtuelles.
 - Gérer de manière automatisée les Clusters VMware.
- **vSphere PowerCLI Update Manager**
 - Installation de PowerCLI pour Update Manager.
 - Création et utilisation des Baseline par script.
 - Travaux pratiques Gérer Update Manager.
- **Collecte d'informations sur une infrastructure vSphere**
 - Obtenir des rapports sur les machines virtuelles (état, configuration, etc.
 -).
 - Collecter des informations sur les serveurs ESX (configuration, paramétrage, etc.
 -).
 - Surveiller les Clusters (composition, ressources, etc.
 -).
 - Travaux pratiques Surveiller l'état des différents objets de l'infrastructure vSphere avec des scripts.
- **Nouvelles méthodes de déploiement**
 - Utilisation et configuration d'Image Builder.
 - Création de packages d'installation personnalisés d'ESXi avec Image Builder.
 - Travaux pratiques Créer des images iso d'installation personnalisées d'ESXi.



(+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