

# VMware vSphere 6, automatiser l'administration avec PowerCLI

-Référence: **MR-143**

-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 d'un environnement VMware vSphere 6.x (ou 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 Baselines par script.
  - Travaux pratiques Gérer Update Manager.
- **Collecte d'informations sur une infrastructure vSphere**
  - Obtenir des rapports sur les machines virtuelles (état, configuration.
  - ).
  - Collecter des informations sur les serveurs ESX (configuration, paramétrage.
  - ).
  - Surveiller les clusters (composition, ressources.
  - ).
  - 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