



VMWare : Formation Virtualisation, Cloud et Management

Virtualisation

7- VMware vSphere 4: Automatisation de scripts avec PowerCLI

Durée: 2.00 Jours

Réf de cours: VSA

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour utiliser VMware vSphere PowerCLI. Elle présente les différentes méthodes pour **automatiser les tâches d'administration** qui peuvent réduire les coûts tout en améliorant l'efficacité, la disponibilité, la flexibilité et la gestion.

Pré-requis

Avoir participé à la formation **VMware vSphere 4: Install, Configure & Manage**, ou disposer d'une expérience équivalente. Il est également recommandé d'avoir une expérience dans un des langages suivants : Windows PowerShell, VBScript, Perl, UNIX shell scripts ou Python.

Public visé

Cette formation s'adresse aux administrateurs système, responsables et architectes gérant VMware ESX/ESXi et VMware vCenter Server

Certification

Il n'existe pas d'examen de certification directement associé à cette formation.

Toutefois, le suivi de cette formation est recommandé pour préparer le titre de certification **VCAP, VMware Certified Advanced Professional, Datacenter Administration**

Objectifs

- Automatiser la configuration de VMware ESX/ESXI
- Automatiser le déploiement des machines virtuelles
- Automatiser les modifications de configuration des machines virtuelles
- Automatiser les opérations de cluster DRS, HA
- Automatiser les rapports

Contenu

Introduction

Introduction à vSphere PowerCLI

- Définition des objets principaux de vSphere PowerCLI
- Définition des commandes principales dans vSphere PowerCLI
- Connexion à une infrastructure vSphere
- Obtention d'aide sur les commandes

Automatisation de la configuration d'hôtes ESX

- Automatisation de la configuration de Switchs virtuels sur des serveurs ESX/ESXI
- Automatisation de la configuration d'espace de stockage datastores sur des serveurs ESX/ESXI

Déploiement, configuration et protection de machines virtuelles

- Automatisation de la création de machines virtuelles
- Modification des paramètres de machines virtuelles
- Lancement de scripts vSphere PowerCLI dans les machines virtuelles
- Automatisation de la protection des machines virtuelles

• Automatisation des opérations de cluster

- Automatisation de la migration du stockage des machines virtuelles
- Automatisation de VMware vMotion
- Création d'un cluster DRS (*Distributed Resource Scheduler*) et HA (*High Availability*)
- Automatisation de la configuration d'un cluster
- Automatisation de la création et de la configuration de pool de ressources

Automatisation de rapports

- Automatisation de rapports sur les machines virtuelles
- Automatisation de rapports sur les serveurs ESX/ESXI
- Automatisation de rapports sur les clusters