DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation PowerCLI 7

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 € HT (standard) 1 740,00 € HT (remisé)
Public :	Administrateurs, Développeurs
Pré-requis :	Des connaissances de base dands l'aministration des ESXi, de vCenter et de PowerShell
Objectifs :	Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur VMWare ESXi et vCenter
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	OUT101092-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d’accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Installer la PowerCLI
Vue d'ensemble des Cmdlets
Exploration avec Get-Module, Get-Command et Get-Help
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts
Gestion des certificats de connexion à vCenter

Principes du scripting

Les instructions en Powershell
Utilisation sous Linux avec PowerShell 7 Core
Les outils de scripting

Rappels sur PowerShell

Les variables
Les conditions, les boucles
Les fonctions, les librairies et les modules
Objets de sortie PSObject

Gestion des ESXi

Parcours des datastores : les PSDrive
Configuration des ESXi
Les conteneurs : Datacentre, Cluster, vAPP, dossiers
Gestion des tags et attributs personnalisés
Configuration de la mise en réseau

Gestion des VMs

Constituer une VM : from scratch, modèles et clonage
Gérer la mise en réseau d'une VM
Gérer le stockage d'une VM
Utilisation de vMotion

Gestion des clusters

Mise en place et configuration des Clusters HA et DRS
Gérer les stratégies de gestion du HA
Déclencher / appliquer un équilibrage de charge DRS

Gérer les stratégies de gestion du DRS

Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de Where « ? », Select et Foreach « % »

TP : Suppression de snapshot, démontage des supports amovibles, évacuation de VMs d'un ESXi

Importation et exportation

Import complet avec création des objets en mode automatique
Exportation : CSV, HTML, JSON et autres formats

TP : Reporting avec PowerShell

Délégation

Utilisation des credentials Powershell
Changement d'identité avec New-PSSession et Invoke-Command
Enregistrement de SecureString

TP : Réutilisation des PSCredential et SecureString dans les scripts

GUI

Création d'interface graphique pour Powershell
Gestion du retour utilisateur
Validation des saisies

TP : Un exemple complet d'interface graphique avec délégation

Maintenance

Gestion de la charge : gérer les placements des vms sur les hôtes
Maintenance des hôtes en PowerShell
Utilisation du Lifecycle Manager