

Formation Automatiser l'administration avec PowerShell

Durée :	5.0 jour(s)
Objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Configurer Windows PowerShell • Automatiser l'administration des serveurs avec Windows PowerShell • Administrer le système local avec Windows PowerShell • Construire des scripts pour accomplir des tâches avancées
Public :	<ul style="list-style-type: none"> • Professionnels de l'informatique qui ont déjà une expérience de l'administration générale de Windows Server et des clients Windows
Prérequis :	<ul style="list-style-type: none"> • Expérience dans Windows Server
Modalités et moyens pédagogiques	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires.</p> <p>Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web: maformation.vaelia.fr</p>
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Bureautique dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	<p>4.71/5</p> <p><i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

Jour 1

Démarrer avec Windows PowerShell

- Présentation de Windows PowerShell
- Comprendre la syntaxe des commandes Windows PowerShell
- Trouver des commandes et obtenir de l'aide dans Windows PowerShell

Configuration de Windows PowerShell, recherche et exécution de commandes

- Configuration de l'application console Windows PowerShell
- Configuration de l'application Windows PowerShell ISE
- Recherche et exécution des commandes Windows PowerShell
- Utiliser les fichiers About

Windows PowerShell pour l'administration des systèmes locaux

- Administration Active Directory Domain Services cmdlets
- Configuration du réseau cmdlets
- Administration du serveur cmdlets
- Windows PowerShell dans Windows 10

Administration du système local avec PowerShell

- Création et gestion d'objets Active Directory
- Configuration des paramètres réseau sur Windows Server
- Créer un site Internet

Travailler avec le pipeline Windows PowerShell

- Comprendre le pipeline
- Sélectionner, trier et mesurer des objets
- Filtrer les objets hors du pipeline
- Énumérer les objets dans le pipeline
- Envoyer et passer les données du pipeline en tant que sortie

Jour 2

Utilisation du pipeline PowerShell

- Sélection, tri et affichage des données
- Filtrage d'objets
- Énumération d'objets
- Conversion d'objets

Utilisation de PSProviders et PSDrives

- Utilisation de PSProviders
- Utilisation de PSDrives

Utilisation de PSProviders et PSDrives avec PowerShell

- Création de fichiers et de dossiers sur un ordinateur distant
- Créer une clé de registre pour vos futurs scripts
- Créer un nouveau groupe Active Directory

Interroger les informations de gestion en utilisant CIM et WMI

- Comprendre CIM et WMI
- Interroger des données à l'aide de CIM et WMI
- Effectuer des modifications à l'aide de CIM et WMI

Jour 3

Recherche d'informations à l'aide de WMI et CIM

- Recherche d'informations à l'aide de WMI
- Interrogation d'informations à l'aide de CIM
- Appel de méthodes

Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage.

- Utiliser des variables

- Manipuler des variables
- Manipuler des tableaux et des tables de hachage

Utilisation de variables, de tableaux et de tables de hachage dans PowerShell

- Utilisation des types de variables
- Utilisation des tableaux
- Utilisation des tables de hachage

Scripts Windows PowerShell

- Introduction à la création de scripts avec Windows PowerShell
- Constructions de scripts
- Importation de données à partir de fichiers
- Accepter les entrées utilisateur
- Dépannage et gestion des erreurs
- Fonctions et modules

Utilisation de scripts avec PowerShell

- Signature d'un script
- Traitement d'un tableau avec une boucle ForEach
- Traitement des éléments à l'aide d'instructions If
- Création d'utilisateurs à partir d'un fichier CSV
- Interroger les informations sur les disques d'ordinateurs distants
- Mise à jour du script pour utiliser d'autres informations d'identification

Jour 4

Administration d'ordinateurs distants avec Windows PowerShell

- Utiliser le remoting Windows PowerShell de base
- Utilisation des techniques avancées de remoting Windows PowerShell
- Utiliser PSSessions

Administration à distance avec PowerShell

- Activation du remoting sur l'ordinateur local
- Exécution d'un transfert de données un à un
- Exécution d'un transfert de données de un à plusieurs
- Utilisation du remoting implicite

Gestion des ressources Azure avec PowerShell

- Azure PowerShell
- Présenter Azure Cloud Shell
- Gérer Azure VMs avec PowerShell
- Gérer le stockage et les abonnements

Gestion des ressources Azure avec PowerShell

- Activation de l'abonnement Azure et installation du module PowerShell Az
- Utilisation de Azure Cloud Shell
- Gestion des ressources Azure avec Azure PowerShell

Jour 5

Gestion des services Microsoft 365 avec PowerShell

- Gérer les comptes utilisateurs, les licences et les groupes de Microsoft 365 avec PowerShell.
- Gestion de Exchange Online avec PowerShell
- Gestion de SharePoint Online avec PowerShell
- Gérer Microsoft Teams avec PowerShell

Gestion de Microsoft 365 avec PowerShell

- Gestion des utilisateurs et des groupes dans Azure AD
- Gestion de Exchange Online
- Gestion de SharePoint
- Gestion de Microsoft Teams

Utilisation des travaux en arrière-plan et des travaux planifiés

- Utiliser les travaux en arrière-plan

- Utiliser les travaux planifiés

Gestion des emplois avec PowerShell

- Lancement et gestion des tâches
- Création d'un travail planifié

Support de cours officiel Microsoft en anglais.

D'autres formations sur l'administration des serveurs Windows pourraient vous intéresser :

[Formation Gestion des identités avec Windows Server 2016 / 2019](#)

[Automatiser l'administration Windows avec PowerShell - Fonctions avancées](#)