Formation Automatiser l'administration Windows avec PowerShell - Fonctions avancées

Durée :	3.0 jour(s)
Objectifs :	• Créer des fonctions avancées Utiliser XML, JSON et les données formatées personnalisées • Utiliser le Framework .net et les REST API dans Windows • Gérer les configurations de serveur avec Desired State • Ecrire des scripts de contrôleurs • Analyser et debugger les scripts
Public :	• La formation s'adresse aux professionnel IT ayant l'expérience dans l'administration de Windows Client et Windows Server
Prérequis :	• Avoir de l'expérience sur les technologies réseaux et leur mise en oeuvre, sur l'administration, la maintenance et le dépannage de Windows Server et Windows Client, sur l'utilisation des commandes Windows PowerShell et l'écriture de scripts simples. • Avoir suivi la formation Automatiser l'administration avec Powershell ou posséder les connaissances équivalentes.
Modalités et moyens pédagogiques	Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires. Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran. Portail web: maformation.vaelia.fr
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Systèmes et Réseaux dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	/5 *Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.*

Jour 1

Création de fonctions avancées

- Convertir une commande en une fonction line Avancée
- Créer un module de script
- Définir les attributs des paramètres et la validation des entrées
- Ecrie des fonctions qui acceptent les entrées pipeline
- Produire des sorties de pipeline complexes
- Documenter les fonctions via l'aide
- Supporter les paramètres WhatIf et Confirm

Utilisation du Framework Microsoft .net et des line Api REST dans Windows Powershell

- Utiliser le framework Microsoft .Net dans Windows PowerShell Utiliser les Api REST dans Windows PowerShell

Jour 2

Ecrire des scripts de contrôleur

- Présenter les scripts de contrôleur
- Ecrire des scripts de contrôleur qui présentent une interface utilisateur
- Ecrire des scripts de contrôleur qui produisent des rapports

Utilisation de XML, de JSON et des données formatées personnalisées

- Lire, manipuler et écrire les données formatées XMLCas pratiques
- Lire, manipuler et écrire les données formatées JSON
- Lire et manipuler les données d'un format personnalisé

Jour 3

Améliorer la gestion des serveurs avec Desired State Configuration et Just Enough Administration

- Comprendre Desired State Configuration
- Créer et déployer une configuration DSC
- Mettre en oeuvre Just Enough Administration

Analyse et débogage des scripts

- Déboguer dans Windows PowerShell
- Analyser et déboguer un script existant

Comprendre le workflow Windows Powershell