

PowerShell - Ecriture de script systeme pour Windows

Objectif :

Plus récent que WSH, PowerShell offre des perspectives attrayantes en termes d'automatisation de tâches d'administration des systèmes Microsoft. Aussi les administrateurs rompus aux technologies Microsoft peuvent avoir besoin d'étendre leur domaine de compétences aux scripts de nouvelle génération. Les participants à cette formation Powershell sauront mettre en oeuvre et maintenir des solutions de scripts facilitant les tâches d'administration courantes à l'aide de PowerShell.

Cette formation PowerShell vous permettra de:

Savoir utiliser PowerShell 2.0 en mode interactif

Connaître les commandes de base de PowerShell 2.0 pour un usage quotidien

Comprendre comment manipuler des objets Active Directory au moyen de cmdlets PowerShell

Exécuter une séquence de commandes au moyen d'un script simple

Être à même d'utiliser les fonctionnalités de traitement en arrière-plan et d'administration à distance fournies par PowerShell 2.0.

Maîtriser le langage de scripting de PowerShell

Automatiser l'administration de systèmes avec PowerShell

Participants :

Cette formation Powershell s'adresse aux professionnels ayant déjà une bonne expérience de l'administration de postes de travail et de serveurs sous Windows et Active Directory

Cette formation Powershell convient également aux administrateurs d'autres solutions Microsoft (Exchange, System Center...)

Pré-requis :

Aucune connaissance préalable n'est nécessaire en ce qui concerne les langages de scripting, PowerShell ou autres

Posséder une expérience dans les technologies et la mise en oeuvre de Windows, l'administration, la maintenance et le dépannage de Windows Server et la mise en oeuvre des technologies Active Directory

Posséder de bonnes connaissances sur les GPO (Stratégies de groupes d'objets)

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : MPWS

Contenu de la formation :

Fondamentaux de PowerShell 2.0

Présentation de PowerShell et des technologies sous-jacentes
Windows PowerShell en tant qu'interpréteur de commandes
Le pipeline de Windows PowerShell

Formatage des sorties

Description du sous-système de formatage
Personnalisation des sorties

Les bases du langage

Cmdlets d'utilisation quotidienne
Opérateurs de comparaison, filtrage, énumération d'objets
Techniques de pipelining avancées

Windows Management Instrumentation (WMI)

Introduction à WMI
Accès à WMI depuis PowerShell

Automatisation de l'administration d'Active Directory

Introduction
Manipulation des utilisateurs et des groupes
Accès aux comptes d'ordinateurs et aux autres objets de l'annuaire

Scripts PowerShell

Contraintes de sécurité
Scripts simples
Passage de paramètres

Exécution en arrière-plan et administration à distance

Exécution de scripts en arrière-plan
Connexion à des systèmes distants

Trucs et astuces

Profils
Réutilisation de scripts et de fonctions
Aide en ligne personnalisée

Automatisation de l'administration de systèmes Windows Server 2008 R2

Présentation des modules PowerShell disponibles
Cmdlets du Gestionnaire de Serveur
Cmdlets de la stratégie de groupe

Interaction avec les packs de résolution des problèmes
Cmdlets de l'analyseur de bonnes pratiques
Cmdlets IIS

Analyse et réutilisation de scripts PowerShell

Examen d'un script d'exemple
Décryptage de scripts

Ecriture de scripts PowerShell

Variables, tableaux, littéraux et opérateurs
Portée des variables
Constructions utilisées dans les scripts
Interception et traitement des erreurs
Techniques de débogage
Modularisation