

## Administration Automatisée avec Microsoft PowerShell 3

**Durée : 5 jours**    **Référence : ADPSH**

Cette formation permet aux participants de maîtriser PowerShell 3 pour gérer des serveurs et d'automatiser la gestion et les tâches journalières.

---

### Contenu

- Comprendre les concepts de base de Windows Powershell
  - Travailler avec les «pipeline»
  - Utiliser PSProviders et PSDrives
  - Format de sortie
  - Utiliser WMI et CIM
  - Préparation pour le script
  - Déplacement d'une commande vers un script ou un module
  - Administrer les machines à distance
  - Utiliser les différents composants Windows PowerShell ensemble
  - Utiliser les travaux en arrière-plan et les travaux planifiés
  - Utiliser les techniques et profils Powershell avancés.
- 

### Participants

Administrateurs Windows Server 2003 ou 2008.

---

### Pré-requis

Connaissances de l'administration de Windows Server/client et Active Directory.

---

### Programme

#### Démarrage avec Powershell

- Introduction
- Recherche et activation des commandes

## Utilisation des pipelines

- Travailler avec les pipelines
- Exporter, importer et convertir les données
- Filtrer les objets en dehors de la Pipeline
- Enumérer les objets dans la Pipeline

## Fonctionnement du Pipeline

- Transférer des données dans le Pipeline ByValue
- Transférer des données dans la Pipeline ByPropertyName

## Utilisation des PSproviders et des PSDrive

- Comprendre les PSProviders et PSDrives
- Utiliser les PSDrives

## Formatage de sortie

- Utiliser le formatage de base
- Utiliser le formatage avancé
- Rediriger le formatage de sortie

## Utilisation de WMI et CIM

- Comprendre WMI/CIM
- Requête de données avec WMI/CIM
- Faire des changements avec WMI/CIM

## Préparation pour le script

- Utiliser les variables
- Sécurité des scripts
- Travailler avec d'autres authentifications

### **Migration d'une commande vers un script ou un module**

- Déplacer une commande vers un script
- Déplacer d'un script vers une fonction et un module
- Effectuer la gestion des erreurs
- Utiliser les constructions de base des scripts
- Etude approfondie des scripts

### **Administration d'ordinateurs distants**

- Utiliser les bases de l'accès à distance
- Utiliser les sessions distantes
- Utiliser l'accès à distance pour l'administration déléguée

### **Intégration pour configurer un serveur**

- Planifier le script

### **Utilisation des travaux d'arrière-plan et des travaux planifiés**

- Utiliser les travaux en arrière-plan
- Planifier des travaux

### **Techniques avancées et profils**

- Utiliser les techniques avancées Powershell
- Créer des profils de scripts