



Conseil, ingénierie, formations

## Formation PowerShell Initiation

**Durée :** 3 jours

**Public :** Administrateurs, Développeurs

**Pré-requis :** Des connaissances de base dans l'administration de Windows 2008

**Objectifs :** Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

### Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

- Installer PowerShell
- Vue d'ensemble des objets
- Travailler avec les Cmdlets
- Complétion, Alias et Historique
- Les variables et les types
- Présenter les informations avec un formatage spécifique

### Gestion de l'exécution des commandes

- Utiliser les flèches et l'historique
- Utiliser le «pipe»
- Exécution séquentielle des commandes
- Filtre et itération à travers le «pipe»

### Mise en œuvre des scripts powershell pour séquencer les opérations

- Ecrire des scripts PowerShell
- La sécurité dans Windows PowerShell
- Signer numériquement ces scripts
- Méthodologies des scripts
- Présentation des outils de scripting

### 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

### Les structures de contrôles

- L'instruction if
- L'instruction switch
- L'instruction Where-Object

### Les boucles

La boucle for  
Les boucles while et do  
La boucle foreach

### Les contrôles de flux et des fonctions

Contrôler le flux d'exécution dans les scripts  
Contrôler les flux des boucles  
Développer et utiliser les fonctions

### Gestion des profils

La notion de profils systèmes et utilisateur  
Créer des profils génériques  
Cibler les profils par application

### Gérer les données avec PowerShell

Gérer les données avec Powershell  
Gérer le registre et les certificats avec Powershell  
Filtrer et sélectionner avec des expressions régulières  
Gérer les journaux d'événements  
Importer et exporter des objets

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum