

## Formation PowerShell Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs, Développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Des connaissances de base dans l'administration de Windows Server. De bonnes notions d'algorithmie.
<b>Objectifs :</b>	Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	WIN348-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,61 / 5

### 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...while et do...until  
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  
Fonctions avancées : bloc de validation, documentation, jeux de paramètres, gestion du pipeline

### **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'évènements  
Importer et exporter des objets

### **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**