

## Formation PowerShell Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 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>	WIN524-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,86 / 5

### Automatisation de l'administration de systèmes Windows Server

- Présentation des modules PowerShell disponibles
- Cmdlets du Gestionnaire de Serveur RSAT
- Installer des modules depuis la Powershell Gallery

**Atelier : Utilisation de PSWindowsUpdate, Carbon, NTFSSecurity, PSExcel**

### Analyse et réutilisation de scripts PowerShell

- Examen d'un script d'exemple
- Relecture de scripts
- Refactoring de code et ajout de fonctionnalités

### La gestion des erreurs

- Les options globales des commandes Warning, Error et WhatIf
- Les redirections de la sortie d'erreur
- Les codes de sortie
- Le débogage et les espions de variables dans les IDE et avec Powershell
- Les commandes throw et exit
- Les directives try catch finally

### Utilisation des classes du framework .Net

- Principes d'utilisation
- Les principales classes utiles

## **Atelier : Utilisation des classes Math et FileIO**

### **Création de formulaires GUI**

Présentation des techniques : WinForm ou WPF  
Créer ses formulaires  
Gérer les évènements et les actions associées

### **Atelier : Création d'interface graphique de création des comptes**

### **Utilisation de WMI**

Introduction aux objets WMI  
Protocole et cmdlets : WMI ou CIM  
Utilisation pour le monitoring : WMI et compteur de performance  
Utilisation pour l'administration à distance

### **Administration d'Active Directory avec Windows PowerShell**

Administrer les domaines et les forêts  
Gérer les comptes utilisateurs et les groupes  
Gérer les relations entre les utilisateurs et les groupes

### **Atelier : Importation de comptes automatisée**

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