

Formation PowerShell Approfondissement

| | |
|---|---|
| Durée : | 2 jours |
| Public : | Administrateurs, Développeurs |
| Pré-requis : | Des connaissances de base dans l'administration de Windows Server. De bonnes notions d'algorithmie. |
| Objectifs : | Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory |
| Sanction : | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| Taux de retour à l'emploi: | Aucune donnée disponible |
| Référence: | WIN524-F |
| Note de satisfaction des participants: | 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)