

## Formation PowerShell Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 495,00 CHF HT (standard) 1 196,00 CHF HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	WIN524-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,86 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## **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)**