

Formation PowerShell Approfondissement

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 495,00 € HT (standard) 1 196,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	WIN524-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,86 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

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, PSExcels

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)