

## Formation PowerShell pour Active Directory

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 3 jours (21 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 2 175,00 € HT (standard)<br>1 740,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Administrateurs, Développeurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Des connaissances de base dans l'administration de l'AD et de PowerShell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <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>                                           | WIN798-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | 4,64 / 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Contacts :</b>                                            | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne ([www.dawan.fr](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://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](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

Installer les modules PowerShell AD et Groupe Policy

Vue d'ensemble des Cmdlets

Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts

Rappel sur la sécurité de l'AD : NTDS Quotas

## Principes du scripting

Les Modules : Quest ou Microsoft

Les instructions en Powershell

Les outils de scripting

## Rappels de scripting

Les variables

Les conditions

Les boucles

Objets de sortie PSObject

## Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script

Installation et utilisation du certification

Déploiement du certificat par GPO

## Manipulation des objets de base

Unité d'organisation

Groupe

Utilisateur

## **Traitement par lot**

Modification en masse d'objets

Utilisation de % et ?

Différence entre les filtres internes AD et Where-Object

## **Import/Export**

Import complet avec création des objets en mode automatique

Utilisation d'interface graphique : Primal Forms

Export : XML, CSV, HTML, PSObject

## **Gestion de Windows avec PowerShell et WMI**

Introduction aux objets WMI

Gérer les disques à l'aide de Windows PowerShell et WMI

Gérer les clichés instantanés à l'aide de PowerShell et WMI

Gérer les dossiers partagés avec Windows PowerShell et WMI

Configurer Terminal Server à l'aide de Windows PowerShell et WMI

## **Administration des stratégies de groupe dans Windows PowerShell**

Gérer les objets GPO

Gérer les paramètres des stratégies de groupe

Rapports de stratégies de groupe

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