

Formation PowerShell Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € 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 :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	WIN348-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,61 / 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

Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

- Installer PowerShell
- Vue d'ensemble des objets
- Travailler avec les Cmdlets
- Complétion, Alias et Historique
- Les variables et les types
- Présenter les informations avec un formatage spécifique

Gestion de l'exécution des commandes

- Utiliser les flèches et l'historique
- Utiliser le «pipe»
- Exécution séquentielle des commandes
- Filtre et itération à travers le «pipe»

Mise en œuvre des scripts powershell pour séquencer les opérations

- Ecrire des scripts PowerShell
- La sécurité dans Windows PowerShell
- Signer numériquement ces scripts
- Méthodologies des scripts
- Présentation des outils de scripting

Ecriture de scripts PowerShell

- Variables, tableaux, littéraux et opérateurs
- Portée des variables
- Constructions utilisées dans les scripts
- Interception et traitement des erreurs
- Techniques de débogage

Modularisation

Les structures de contrôles

L'instruction if

L'instruction switch

L'instruction Where-Object

Les boucles

La boucle for

Les boucles while et do...while et do...until

La boucle foreach

Les contrôles de flux et des fonctions

Contrôler le flux d'exécution dans les scripts

Contrôler les flux des boucles

Développer et utiliser les fonctions

Fonctions avancées : bloc de validation, documentation, jeux de paramètres, gestion du pipeline

Gestion des profils

La notion de profils systèmes et utilisateur

Créer des profils génériques

Cibler les profils par application

Gérer les données avec PowerShell

Gérer les données avec Powershell

Gérer le registre et les certificats avec Powershell

Filtrer et sélectionner avec des expressions régulières

Gérer les journaux d'évènements

Importer et exporter des objets

Passage de la certification (si prévue dans le financement)