

PowerShell : Automatiser les tâches d'administration Windows

Référence : **MSAZ040**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 1-Aucune expérience préalable avec une version de Windows PowerShell ou un langage de script n'est demandée
- 2-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais

Profil des stagiaires

- 1-Professionnels IT expérimentés dans l'administration générale de Windows Server et des clients Windows, qui souhaitent en savoir plus sur l'utilisation de Windows PowerShell pour l'administration
- 2-Professionnels IT expérimentés dans l'administration de serveurs, notamment Exchange Server, SharePoint Server, SQL Server et System Center

Objectifs

- Pouvoir décrire les fonctionnalités de Windows PowerShell et les utiliser pour exécuter et rechercher des commandes de base
- Apprendre à identifier et exécuter les applets de commande pour l'administration du système local
- Être capable de travailler avec le pipeline Windows PowerShell
- Comprendre comment utiliser PSProviders et PSDrives pour travailler avec d'autres formes de stockage
- Pouvoir interroger les informations système à l'aide de WMI et CIM
- Apprendre à travailler avec des variables, des tableaux et des "tables de hachage"
- Savoir écrire des scripts de base dans Windows PowerShell
- Comprendre comment administrer des ordinateurs distants avec Windows PowerShell
- Être capable de gérer les ressources Azure avec PowerShell
- Pouvoir gérer les services Microsoft 365 avec PowerShell
- Apprendre à utiliser des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Windows Server 2019/2022

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Prise en main de Windows PowerShell

- Présentation de Windows PowerShell
- Comprendre la syntaxe des commandes Windows PowerShell
- Rechercher des commandes et obtenir de l'aide dans Windows PowerShell

2. Windows PowerShell pour l'administration des systèmes locaux

- Applets de commande d'administration des services de domaine Active Directory
- Applets de commande de configuration réseau
- Applets de commande d'administration de serveur
- Windows PowerShell dans Windows 10

3. Utilisation du pipeline Windows PowerShell

- Comprendre le pipeline
- Sélectionner, trier et mesurer des objets
- Filtrer les objets hors du pipeline
- Énumérer les objets dans le pipeline
- Envoyer et transmettre des données de pipeline en sortie

4. Utilisation de PSPROVIDERS et PSDRIVES

- Utilisation de PSProviders
- Utiliser les lecteurs PS

5. Interrogation des informations de gestion à l'aide de CIM et WMI

- Comprendre CIM et WMI
- Interroger les données à l'aide de CIM et WMI
- Apporter des modifications à l'aide de CIM et WMI

6. Utilisation de variables, de tableaux et tables de hachage

- Utiliser des variables
- Manipuler des variables
- Manipuler des tableaux et des tables de hachage

7. Scripts Windows PowerShell

- Introduction aux scripts avec Windows PowerShell
- Constructions de script
- Importer des données à partir de fichiers
- Accepter l'entrée de l'utilisateur
- Dépannage et gestion des erreurs
- Fonctions et modules

8. Administration d'ordinateurs distants avec Windows PowerShell

- Utiliser la communication à distance Windows PowerShell de base
- Utiliser des techniques avancées de communication à distance Windows PowerShell
- Utiliser les sessions PS

9. Gestion des ressources Azure avec PowerShell

- Azure PowerShell
- Présentation d'Azure Cloud Shell
- Gérer les machines virtuelles Azure avec PowerShell
- Gérer le stockage et les abonnements

10. Gestion des services Microsoft 365 avec PowerShell

- Gérer les comptes d'utilisateurs, les licences et les groupes Microsoft 365 avec PowerShell
- Gérer Exchange Online avec PowerShell
- Gérer SharePoint Online avec PowerShell
- Gérer les équipes Microsoft avec PowerShell

11. Utilisation des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées

- Utiliser les tâches d'arrière-plan
- Utiliser les tâches planifiées

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.