

Automatiser l'administration Windows avec PowerShell

Réf Admin-Powershell	5 jours
<u>Objectifs de la formation :</u> Être capable de <ul style="list-style-type: none">➤ Utiliser PowerShell pour automatiser des tâches d'administration Windows (Server 2012 et 2008, Windows 7 et 8) ;➤ Utiliser PowerShell pour automatiser des tâches d'administration de serveurs Exchange, SQL Server et Active Directory, ... ;➤ Savoir développer rapidement de nouvelles commandes PowerShell (script, fonctions, filtres)➤ Gérer la sécurité avec PowerShell ;	
<u>Pré requis :</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Connaissances de l'administration Windows➤ Connaissances de base de l'AD et des réseaux	<u>Méthode et moyens :</u> <ul style="list-style-type: none">➤ 1 poste de travail par personne➤ Groupe de 6 personnes maximum➤ De nombreux exercices pratiques➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Prise en main de Windows PowerShell

Présentation et historique
Trouver et exécuter des commandes

2) Travailler avec le pipeline

Travailler avec le pipeline
Exportation, importation et conversion de données
Filtrage des objets du pipeline
Énumération d'objets dans le pipeline

3) Comprendre comment fonctionne le pipeline

Passage de données dans le pipeline ByValue
Passage de données dans le pipeline ByPropertyName

4) Utiliser PSProviders et PSDrives

Comprendre PSProviders et PSDrives
Utilisation des PSDrives

5) Formatage de sortie

Utilisation du formatage de base
Utilisation du formatage avancé
Redirection d'une sortie formatée

6) Utilisation de WMI et CIM

Comprendre WMI / CIM
Interrogation de données avec WMI / CIM
Modifications de données avec WMI / CIM

Automatiser l'administration Windows avec PowerShell

7) Développement de scripts

- Présentation et utilisation de ISE
- Présentation du langage : variables, opérateurs, boucles, tests
- Sécurité des scripts
- Travailler avec des informations d'authentification alternatives
- Passer d'une commande à un script
- Passer d'un script à une fonction

8) Développement de scripts avancés et de module

- Implémenter une gestion d'erreur simple
- Utiliser les constructions de script élémentaires
- Exploration approfondie des scripts
- Développement de module

9) Administration des ordinateurs distants

- Utilisation des accès distants de base
- Utiliser les sessions à distance
- Utilisation de l'accès distant pour l'administration déléguée

10) Utilisation des tâches d'arrière-plan et des tâches planifiées

- Utilisation des tâches d'arrière-plan
- Utilisation des tâches planifiées

11) Utilisation des techniques avancées PowerShell et des profils

- Utilisation des techniques avancées PowerShell
- Création de scripts de profil