

Durée : 3 jours

Réf : Init-PowerShell

Initiation PowerShell

Cette formation permet de découvrir PowerShell pour administrer des postes en local ou à distance, automatiser des tâches de développement ou de déploiements, utiliser les éléments du langage et des composants disponibles en acquérant les bonnes pratiques d'utilisation de PowerShell.

Objectifs

- Utiliser PowerShell pour automatiser des tâches
- Savoir développer de nouvelles commandes PowerShell (script, fonctions, filtres)
- Gérer la sécurité avec PowerShell

Public

- Administrateurs Windows
- Développeurs

Pré requis

- Connaissances de l'administration Windows
- La pratique d'un langage de programmation est un plus

Evaluation des acquis

- Exercices pendant la formation

Méthodes et moyens

- Support électronique
- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique

Points forts

- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

1 Présentation de PowerShell

Versions de PowerShell, liens avec .NET
Applets de commande (cmdlet) et alias
Mécanismes d'interprétation
Pipelines
Commande de base : navigation, filtrage et affichage et navigation
Navigation
Notion de conteneur : fichiers, environnement, Active Directory, ...
Contrôle de sortie et redirection : pagination, suppression, Impression.

2 Les types et opérateurs

Le système de typage, règles de conversion.
Les types de base, les expressions régulières.
Opérateurs, comparateurs et collections.

3 Les structures de contrôle

Instructions for et foreach,
Différence entre foreach et Foreach-Object
Instructions while et do while
Instructions if et switch
Rupture de séquence : étiquette, break, continue

4 Les fonctions et les filtres

Définition des fonctions
Visibilité des variables
Définition des arguments et des paramètres
Définition des filtres, différence avec une fonction

5 Gestions des erreurs

Variables de préférence.
Catégories d'erreur. Critiques, non critiques.
Erreurs de terminaison de scripts.
Blocs try, catch, finally
Instruction trap

6 Utilisation des objets WMI, COM et .NET

Listage des classes WMI.
Notion d'objet WMI.
Utilisation des méthodes et des événements WMI.
Utilisation des bibliothèques d'objets pour manipuler les composants du système.
Interface graphique.
Accès à l'internet.

7 Gestion de la sécurité des scripts PowerShell

Stratégie d'exécution de scripts.
Exécution de scripts sur une machine distante.
Signature des scripts : utilisation de certificats.
Authentification utilisateur.
Stockage du mot de passe.