



PowerShell, automatisation de l'administration

PowerShell, automatisation de l'administration de Windows Server

durée : 3 jour(s)

code formation : WPS

Description :

Notre formation PowerShell en 3 jours vous permet de gérer le système d'exploitation Windows et les composants serveur de Microsoft.

Pré-requis :

Être à l'aise avec l'invite de commande Windows

Avoir déjà écrit un script ou un programme simple dans un langage quelconque

Programme :

Présentation de PowerShell

- | L'architecture de PowerShell
- | Installation de PowerShell
- | La recherche d'aide (Get-Command et Get-Help)
- | Les commandes courantes (cmdlets)

Utilisation de l'environnement

- | Présentation de l'environnement (complétion, historique...)
- | Personnalisation du profil et utilisation des alias
- | Utilisation des pipelines dans les commandes (entrées et sorties)
- | Formatage du rendu des scripts
- | Sécurité des scripts
- | Utilisation de PowerShell comme invite de commande (cmd.exe)

Les fondamentaux du langage

- | Les types de données et variables
- | Les opérateurs conditionnels (binaires et unitaires)
- | Les expressions régulières
- | La manipulation des chaînes de caractères
- | Utilisation des objets

Les structures de contrôle

- | Les structures de base (if, elseif, else, and switch)
- | Les structures de boucles (do while, while, do until, for, foreach)
- | Les structures de boucles PowerShell (Foreach-Object, Where-Object)
- | Création de fonctions

Fonctions avancées

- | Redirection des données
- | Gestion des fichiers
- | Manipulation des dates
- | Manipulation du contenu XML
- | Intégration de code .NET
- | Utilisation des fonctions WMI
- | Manipulation des contextes de navigation de PowerShell (bases de registre, variables, disques...)

Utilisation de .Net et .COM avec PowerShell

- | Les bibliothèques d'objets
- | Internet et PowerShell
- | Formulaires avec PowerShell

Gestion de la sécurité des scripts

- | Les modèles de sécurité
- | Stratégies d'exécution de scripts
- | Certificats

Maintenance et optimisation des scripts

- | Gestion des erreurs
- | Débogage d'un script
- | Création de cmdlets