

Formation PowerShell Initiation + Approfondissement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour en savoir plus

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs, Développeurs
Pré-requis :	Des connaissances de base dans l'administration de Windows Server
Objectifs :	Mettre en oeuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory
Référence :	WIN525-F
Code CPF :	Nous contacter
Demandeurs d'emploi :	Financement CPF possible, contactez-nous au 09.72.37.73.73

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

Les structures de contrôles

- L'instruction if
- L'instruction switch
- L'instruction Where-Object

Les boucles

- La boucle for

Les boucles while et do
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

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'événements
Importer et exporter des objets

Automatisation de l'administration de systèmes Windows Server 2008 R2

Présentation des modules PowerShell disponibles
Cmdlets du Gestionnaire de Serveur
Cmdlets de la stratégie de groupe
Interaction avec les packs de résolution des problèmes
Cmdlets de l'analyseur de bonnes pratiques
Cmdlets IIS

Analyse et réutilisation de scripts PowerShell

Examen d'un script d'exemple
Décryptage de scripts

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

La gestion des erreurs

Les options globales des commandes Warning, Error et WhatIf
Les redirections de la sortie d'erreur
L'instruction try catch

Gestion de Windows avec PowerShell et WMI

Introduction aux objets WMI

Gérer les disques à l'aide de Windows PowerShell et WMI

Gérer les clichés instantanés à l'aide de PowerShell et WMI

Gérer les dossiers partagés avec Windows PowerShell et WMI

Configurer Terminal Server à l'aide de Windows PowerShell et WMI

Administration de Active Directory avec Windows PowerShell

Administrer les domaines et les forêts à l'aide des objets .net

Gérer les comptes utilisateurs et les groupes à l'aide des objets COM

Gérer les relations entre les utilisateurs et les groupes

Administration des stratégies de groupe dans Windows PowerShell

Gérer les GPOs à l'aide de l'interface GPMC COM

Gérer les objets GPO

Gérer les paramètres des stratégies de groupe

Rapports de stratégies de groupe

Gestion de Internet Information Services 7.0

Comparer IIS 7.0 et les interfaces de gestion PowerShell

Administration IIS 7.0 avec Windows PowerShell