

WINDOWS POWERSHELL AUTOMATISER LES TÂCHES D'ADMINISTRATION SYSTÈME

Durée

5 jours

Référence Formation

4-PS-ATAS

Objectifs

Comprendre les concepts de base de PowerShell
Utiliser PSProviders, PSDrives, WMI et CIM
Préparation au scripting
Administrer les ordinateurs à distance
Utiliser les différents composants Windows PowerShell ensemble
Utiliser les travaux en arrière-plan et les tâches planifiées
Utiliser les techniques avancées et les profils PowerShell

Participants

Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

Pré-requis

Bonnes connaissances de l'environnement Windows
Avoir suivi un cours Windows Server est un plus

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

Démarrer avec PowerShell

- Vue d'ensemble et contexte
- Retrouver les commandes
- Exécuter les commandes

Travailler avec des pipelines

- Comprendre les pipelines
- Sélectionner, trier et effectuer des calculs statistiques sur les objets
- Exporter, importer et convertir les données
- Filtrer les objets
- Enumérer des objets

Comprendre le fonctionnement des pipelines

- Transférer des données dans le pipeline "en tant qu'objets" (ByValue)
- Transférer des données dans le pipeline par le nom de la propriété (By PropertyName)

Utilisation des PSProviders et des PSDrives

- Utiliser les PSProviders
- Utiliser les PSDrives

Formatage de sortie

- Utiliser le formatage de base
- Utiliser le formatage avancé
- Rediriger la sortie des objets

Requêtes d'information de gestion avec WMI et CIM

- Comprendre WMI et CIM
- Requête de données avec WMI et CIM
- Appliquer des modifications avec WMI et CIM

Préparation pour le script

- Utiliser les variables
- Sécurité des scripts
- Traitement des erreurs dans les scripts
- Analyse et débogage de script

Intégration d'une commande

- Passer des commandes dans un script
- Passer du script aux fonctions et modules
- Ecriture des fonctions
- Utiliser les instructions de base des scripts
- Explorer les autres fonctionnalités des scripts

Administration d'ordinateurs distants

- Utiliser les bases de l'accès à distance
- Utiliser les techniques avancées d'accès à distance
- Utiliser les sessions distantes

PowerShell dans sa globalité

- Déployer et provisionner une instance Serveur Core

Utilisation des Jobs et des tâches planifiées

- Utiliser les jobs asynchrones
- Utiliser les tâches planifiées

Traitement des erreurs

- Généralités
- Traitement des erreurs dans les scripts

Techniques avancées et profils

- Utiliser les techniques avancées PowerShell
- Créer des profils
- Travailler avec des informations d'identification alternatives
- Présentation de la gestion de la conformité des serveurs avec DSC