

WINDOWS POWERSHELL - AUTOMATISER LES TÂCHES D'ADMINISTRATION SYSTÈME

Durée

5 jours

Référence Formation

4-WI-10961

Objectifs

Comprendre les concepts de base de PowerShell (version 4 et 5)
Travailler avec les pipelines
Comprendre comment cela fonctionne
Utiliser PSProviders et PSDrives
Afficher les sorties d'écran
Utiliser WMI et CIM
Préparation au scripting
Intégration de commande
Créer des fonctions
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

Pré-requis

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

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 (ByPropertyName)

- 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

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.