

Windows PowerShell - Automatiser les tâches d'administration système



Informatique

Référence formation : 4-WI-10961 - Durée : 5 jours

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

Pré-requis

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

Contenu pédagogique

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- 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

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification RS2721 - Certification IT - Automatisation des tâches d'administration système à l'aide de scripts - France Compétences (francecompetences.fr) : https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2721
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

