

Objectifs / Durée de la formation

Durée: 5 jours, soit 35 heures

- Savoir utiliser PowerShell en mode interactif et automatisé
- Comprendre comment exécuter une séquence de commandes au moyen d'un script simple
- Être à même d'utiliser les fonctionnalités de traitement en arrière plan et d'administration à distance fournies par PowerShell

Participants / Pré-requis

- Informaticiens, ingénieurs systèmes, administrateurs systèmes
- Expérience des systèmes Windows, administration, installation, configuration
- Connaissances de base Active Directory et réseau.

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

Programme

1. Mise en route avec Windows PowerShell

- Présentation et historique
- Trouver et exécuter des commandes

2. Travailler avec le pipeline

- Travailler avec le pipeline
- Exportation, importation et conversion de données
- Filtrage des objets du pipeline
- Énumération d'objets dans le pipeline

3. Comprendre comment fonctionne le pipeline

- Passage de données dans le pipeline ByValue
- Passage de données dans le pipeline ByPropertyName

3. Utiliser PSProviders et PSDrives

- Comprendre PSProviders et PSDrives

- Utilisation des PSDrives

4. Formatage de sortie

- Utilisation du formatage de base
- Utilisation du formatage avancé
- Redirection d'une sortie formatée

5. Utilisation de WMI et CIM

- Comprendre WMI / CIM
- Interrogation de données avec WMI / CIM
- Modifications de données avec WMI / CIM

6. Se préparer pour le script

- Utilisation des variables
- Sécurité des scripts
- Travailler avec des informations d'authentification alternatives

7. Passer d'une commande à un script puis à un module

- Passer de la commande à un script
- Passer d'un script à une fonction puis à un module
- Implémenter une gestion d'erreur simple
- Utiliser les constructions de script élémentaires
- Exploration approfondie des scripts

8. Administration des ordinateurs distants

- Utilisation des accès distants de base
- Utiliser les sessions à distance
- Utilisation de l'accès distant pour l'administration déléguée

9. Intégration pour configurer un serveur

- Planification du script

10. Utilisation des tâches d'arrière-plan et des travaux planifiés

- Utilisation des tâches d'arrière-plan
- Utilisation des tâches planifiées

11. Utilisation des techniques avancées PowerShell et des profils

- Utilisation des techniques avancées PowerShell
- Création de scripts de profil