

Automatiser les tâches d'administration Windows avec PowerShell

Réf : 10961B

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Savoir utiliser PowerShell en mode interactif
- Connaître les commandes de base de PowerShell pour un usage quotidien
- 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
- Savoir automatiser l'administration de systèmes avec PowerShell

Connaissances préalables :

- Expérience des systèmes Windows, administration, installation, configuration
- Connaissances de bases AD et réseau

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com

PLAN DE COURS

Mise en route avec Windows PowerShell

- Vue d'ensemble et contexte
- Trouver et apprendre les commandes
- Exécuter les commandes

Travailler avec le pipeline

- Travailler avec le pipeline
- Sélection, tri et en mesures des objets
- Conversion, exportation et importation d'objets
- Filtrage d'objets hors du Pipeline
- Énumération des objets dans le Pipeline

Comprendre comment fonctionne le pipeline

- Passage de données dans le pipeline By Value
- Passage de données dans le pipeline By Property Name

Utiliser PSProviders et PSDrives

- Utilisation de PSProviders
- Utilisation de PSDrives

Formatage de sortie

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

Interrogation des informations de gestion à l'aide de WMI et CIM

- Comprendre WMI et CIM
- Interrogation de données avec WMI et CIM
- Apporter des modifications à l'aide de WMI et CIM

Se préparer pour le script

- Utilisation des variables
- Sécurité des scripts

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

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com

Administration des ordinateurs distants

- Utilisation des accès distants de base
- Utilisation des techniques avancées de l'accès à distance
- Utilisation des sessions à distance

Mettre tous ensemble

- Mise en service une nouvelle installation de "Server Core"

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

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

Utilisation des techniques avancées PowerShell et des profils

- Utilisation des techniques avancées PowerShell
- Création de scripts de profil
- Travailler avec des informations d'identification alternatives

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com