Automatiser les tâches d'administration Windows avec PowerShell

35 heures
MS294

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les fonctionnalité de Windows PowerShell et les utiliser pour exécuter et trouver les commandes de base
- Pouvoir identifier et exécuter des cmdlets pour l'administration du serveur
- Apprendre à travailler avec Windows PowerShell pipeline
- Décrire les techniques utilisées par le pipeline Windows PowerShell
- Savoir utiliser PSProviders et PSDrives pour travailler avec d'autres formes de stockage
- Être capable d'interroger le système en utilisant WMI et CIM
- Savoir travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage
- Apprendre à écrire des scripts avancés dans Windows PowerShell
- Comprendre comment administrer les ordinateurs distants
- Savoir utiliser des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées
- Pouvoir utiliser les techniques avancées de Windows PowerShell

Public(s)

- Professionnels ayant déjà une bonne expérience de l'administration de postes de travail et de serveurs sous Windows et Active Directory
- Cette formation convient également aux administrateurs d'autres solutions Microsoft (Exchange, System Center...)

Pré-requis

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

Modalités pédagogiques

En présentiel

Moyens et supports pédagogiques

Formation officielle Microsoft (support numérique en anglais)

Modalités d'évaluation et de suivi

AVANT LE PRÉSENTIEL
Pour aborder la formation dans les meilleures conditions, retrouvez sur le Learning Hub ib :

- Un quiz de consolidation des pré-requis

APRÈS LE PRÉSENTIEL
Retrouvez sur le Learning Hub ib :

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis

Cette formation ne fait pas l'objet d'un contrôle des acquis via une certification

Formateur

Programme

EN PRÉSENTIELMISE EN ROUTE AVEC WINDOWS POWERSHELL

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

CMDLETS POUR L'ADMINISTRATION

- Cmdlets d'administration Active Directory
- Cmdlets de configuration réseau
- Autres cmdlets d'administration du serveur

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

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

TRAVAILLER AVEC DES VARIABLES, DES TABLEAUX ET DES TABLES DE HACHAGE
- Utilisation de variables
- Manipulation des variables
- Manipulation de tableaux et de tables de hachage

SCRIPT DE BASE
- Introduction aux scripts
- Construction de scripts
- Importation de données à partir de fichiers

SCRIPT AVANCÉ
- Accepter les input utilisateur
- Aperçu de la documentation du script
- Dépannage et traitement des erreurs
- Fonctions et modules

ADMINISTRATION DES ORDINATEURS DISTANTS
- Utilisation des accès distants de base
- Utilisation des techniques avancées de l'accès à distance
- Utilisation des sessions à distance

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