

Scripting PowerShell

PowerShell - Automatiser l'administration

5 jours (35h00) | ★★★★★ 5/5 | MS10961 | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Systèmes > Scripting PowerShell



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- 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
- 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.

Niveau requis

Avoir des connaissances pratiques sur la gestion de Windows Client et Windows Serveur. Savoir installer et configurer Windows Server dans des environnements existants ou dans une installation autonome. Avoir des connaissances et de l'expérience sur la configuration des cartes réseaux, sur l'administration d'Active Directory et sur la configuration de base des disques. Une expérience pratique sur Windows Server 2012 et Windows 8 est conseillée.

Public concerné

Professionnels IT ayant déjà une expérience dans l'administration de Windows Client et Windows Serveur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Partenaire / éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

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 (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

Intégration d'une commande

- Passer des commandes dans un script
- Passer du script aux fonctions et modules
- Effectuer la gestion des erreurs
- 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

Techniques avancées et profils

- Utiliser les techniques avancées PowerShell
- Travailler avec des informations d'identification alternatives
- Créer des profils

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours et les Microsoft Labs Online sont en anglais.