

Scripting PowerShell

PowerShell - Automatiser l'administration avancée

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | MS10962 | 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 :

- Disposer des compétences nécessaires à la création de scripts avancés
- Utiliser les Cmdlets et le Framework . Net dans PowerShell (version 4 et 5)
- Gérer les erreurs de scripts
- Comprendre comment utiliser les fichiers de données XML
- Apprendre à analyser et déboguer des scripts
- Utiliser le workflow PowerShell.

Niveau requis

Avoir suivi le cours "MS10961 - PowerShell - Automatiser l'administration" ou en posséder les connaissances et compétences équivalentes. Avoir une expérience en administration Windows Server / Client ou dans l'administration et le support des serveurs d'applications et de services, y compris les applications telles que Exchange, SharePoint et SQL.

Public concerné

Administrateurs système, d'infrastructures ou d'applications travaillant dans un environnement Windows hybride ou non.

Partenaire / éditeur



(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.

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

Création de fonctions avancées

- Conversion d'une commande en une fonction avancée
- Création d'un module de scripts
- Définition des attributs des paramètres et de la validation des entrées
- Ecriture des fonctions utilisant des objets multiples
- Ecriture des fonctions acceptant des entrées depuis le pipeline
- Production de sorties complexes
- Documentation des fonctions par intégration de l'aide au contenu
- Prise en charge des options -Whatif et -Confirm

Utilisation de Cmdlets et de . Net Framework dans l'environnement PowerShell

- Exécution de commandes PowerShell
- Utiliser Microsoft . Net Framework dans PowerShell

Maîtrise des scripts

- Définition
- Développement d'une interface utilisateur
- Développement de rapports

Traitement des erreurs

- Généralités
- Traitement des erreurs dans les scripts

Fichiers de données au format XML

- Lecture, manipulation et écriture de données au format XML

Gestion de la conformité des serveurs avec DSC (Desired State Configuration)

- Introduction
- Création et déploiement de modèles de configuration DSC

Analyse et débogage de scripts

- Le débogage dans PowerShell
- Analyse et débogage

Les workflows PowerShell

- Comprendre les workflows

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.