PowerShell : Automatiser les tâches d'administration Windows

Prix : 3 285 €HT

Durée : 5 jours

Code de Référence : AZ040

Catalogue Windows

5/5 Satisfaction globale - Moyenne des 24 derniers mois

Cette formation permet d'acquérir les connaissances et les compétences fondamentales pour utiliser Windows PowerShell afin d'administrer et d'automatiser l'administration des serveurs Windows, et pour identifier et construire la commande dont ils ont besoin pour effectuer une tâche spécifique.

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Microsoft, vous serez capable de :

- Pouvoir décrire les fonctionnalités de Windows PowerShell et les utiliser pour exécuter et rechercher des commandes de base
- Apprendre à identifier et exécuter les applets de commande pour l'administration du système local
- Être capable de travailler avec le pipeline Windows PowerShell
- Comprendre comment utiliser PSProviders et PSDrives pour travailler avec d'autres formes de stockage
- Pouvoir interroger les informations système à l'aide de WMI et CIM
- Apprendre à travailler avec des variables, des tableaux et des « tables de hachage »
- Savoir écrire des scripts de base dans Windows PowerShell
- Comprendre comment administrer des ordinateurs distants avec Windows PowerShell
- Être capable de gérer les ressources Azure avec PowerShell
- Pouvoir gérer les services Microsoft 365 avec PowerShell
- Apprendre à utiliser des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées

Public

Cette formation Microsoft s'adresse aux professionnels IT expérimentés dans l'administration générale de Windows Server et des clients Windows, qui souhaitent en savoir plus sur l'utilisation de Windows PowerShell pour l'administration.

Prérequis

Les participants doivent commencer ce cours avec les compétences suivantes :

Aucune expérience préalable avec une version de Windows PowerShell ou un langage de script n'est demandée
Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

Programme de la formation

Prise en main de Windows PowerShell

- Présentation de Windows PowerShell
- Comprendre la syntaxe des commandes Windows PowerShell
- Rechercher des commandes et obtenir de l'aide dans Windows PowerShell

Windows Powershell pour l'administration des systèmes locaux

- Applets de commande d'administration des services de domaine Active Directory
- Applets de commande de configuration réseau
- Applets de commande d'administration de serveur
- Windows PowerShell dans Windows 10

Utilisation du pipeline Windows PowerShell

- Comprendre le pipeline
- Sélectionner, trier et mesurer des objets
- Filtrer les objets hors du pipeline
- Énumérer les objets dans le pipeline
- Envoyer et transmettre des données de pipeline en sortie

Utilisation de PSPROVIDERS et PSDRIVES

- Utilisation de PSProviders
- Utiliser les lecteurs PS

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

- Comprendre CIM et WMI
  Interroger les données à l'aide de CIM et WMI
  Apporter des modifications à l'aide de CIM et WMI

Utilisation de variables, de tableaux et tables de hachage

- Utiliser des variables
- Manipuler des variables
- Manipuler des tableaux et des tables de hachage

Scripts Windows PowerShell

- Introduction aux scripts avec Windows PowerShell
- Constructions de script
- Importer des données à partir de fichiers
- Accepter l'entrée de l'utilisateur
- Dépannage et gestion des erreurs
- Fonctions et modules

Administration d'ordinateurs distants avec Windows PowerShell

- Utiliser la communication à distance Windows PowerShell de base
- Utiliser des techniques avancées de communication à distance Windows PowerShell
- Utiliser les sessions PS

Gestion des ressources Azure avec PowerShell

- Présentation d'Azure Cloud Shell
- Gérer les machines virtuelles Azure avec PowerShell
- Gérer le stockage et les abonnements
- Azure PowerShell

Gestion des services Microsoft 365 avec PowerShell

- Gérer les comptes d'utilisateurs, les licences et les groupes Microsoft 365 avec PowerShell
- Gérer Exchange Online avec PowerShell
- Gérer SharePoint Online avec PowerShell
- Gérer les équipes Microsoft avec PowerShell

Utilisation des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées

- Utiliser les tâches d'arrière-plan
- Utiliser les tâches planifiées

Méthodes pédagogiques

Cette formation Microsoft PowerShell est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Les exercices réalisés lors des travaux pratiques permettent la mise en œuvre des connaissances acquises.

Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.
Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

Les plus de cette formation

Nos consultant experts vous apportent leurs conseils et leurs retours d'expérience.