

Best

Automatiser les tâches d'administration Windows avec PowerShell

Optimiser son temps grâce à l'automatisation des tâches avec PowerShell

★★★★★ 4,5/5 (24 avis)

👤 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.390,00 € HT
Forfait intra : 8.990,00 € HT

Réf.: MSAZ040

Formation officielle



Microsoft

Cette formation prépare à la certification ENI-SCRIPT.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Professionnels IT expérimentés dans l'administration de Windows Server, du client Windows, d'Azure et de Microsoft 365, et qui souhaitent en savoir plus sur l'utilisation de Windows PowerShell pour l'administration
- Professionnels IT expérimentés dans l'administration de serveurs, notamment Exchange Server, SharePoint Server et SQL Server



Prérequis

- Expérience des technologies réseau Windows et de la mise en oeuvre
- Expérience de l'administration, de la maintenance et du dépannage de Windows Server
- L'expérience de PowerShell ou d'un langage de script n'est pas nécessaire
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

Avant la session

- Un quiz de consolidation des prérequis

En présentiel / A distance

1 - 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

2 - 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

3 - 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

4 - Utilisation de PSProviders et PSDrives

- Utilisation de PSProviders
- Utiliser les lecteurs PS

5 - 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

6 - Utilisation de variables, de tableaux et de tables de hachage

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

7 - 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

8 - 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

9 - Gestion des ressources Azure avec PowerShell

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

10 - 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 Microsoft Teams avec PowerShell

11 - Utilisation des tâches en arrière-plan et des tâches planifiées

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

Après la session

- 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



Les objectifs de la formation

- 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



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances et les compétences fondamentales Windows PowerShell pour administrer et automatiser l'administration des serveurs Windows.
- Une pédagogie efficace : l'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques.
- Cette formation remplace le cours "Automatiser les tâches d'administration Windows avec PowerShell" (MS294).
- 80% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MSAZ040



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 5 janv. au 9 janv.
du 2 févr. au 6 févr.
du 2 mars au 6 mars
du 30 mars au 3 avr. ☺
du 20 avr. au 24 avr.

du 18 mai au 22 mai
du 1 juin au 5 juin
du 29 juin au 3 juil. ☺
du 20 juil. au 24 juil.
du 24 août au 28 août ☺

du 14 sept. au 18 sept.
du 12 oct. au 16 oct.
du 2 nov. au 6 nov. ☺
du 23 nov. au 27 nov.
du 14 déc. au 18 déc.

Aix-en-Provence

du 5 janv. au 9 janv.
du 2 mars au 6 mars
du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil.
du 24 août au 28 août
du 12 oct. au 16 oct.

du 23 nov. au 27 nov.

Lille

du 5 janv. au 9 janv.
du 2 mars au 6 mars
du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil.
du 24 août au 28 août
du 12 oct. au 16 oct.

du 23 nov. au 27 nov.

Marseille

du 5 janv. au 9 janv.
du 2 mars au 6 mars
du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil.
du 24 août au 28 août
du 12 oct. au 16 oct.

du 23 nov. au 27 nov.

Paris

du 5 janv. au 9 janv.

du 18 mai au 22 mai

du 14 sept. au 18 sept.

du 2 févr. au 6 févr.
du 2 mars au 6 mars
du 30 mars au 3 avr. ☺
du 20 avr. au 24 avr.

du 1 juin au 5 juin
du 29 juin au 3 juil. ☺
du 20 juil. au 24 juil.
du 24 août au 28 août ☺

du 12 oct. au 16 oct.
du 2 nov. au 6 nov. ☺
du 23 nov. au 27 nov.
du 14 déc. au 18 déc.

Rouen

du 5 janv. au 9 janv.
du 2 mars au 6 mars
du 20 avr. au 24 avr.

du 1 juin au 5 juin
du 14 sept. au 18 sept.
du 2 nov. au 6 nov.

du 14 déc. au 18 déc.

Sophia Antipolis

du 5 janv. au 9 janv.
du 2 mars au 6 mars
du 20 avr. au 24 avr.

du 1 juin au 5 juin
du 14 sept. au 18 sept.
du 2 nov. au 6 nov.

du 14 déc. au 18 déc.

Strasbourg

du 5 janv. au 9 janv.
du 2 mars au 6 mars
du 20 avr. au 24 avr.

du 1 juin au 5 juin
du 14 sept. au 18 sept.
du 2 nov. au 6 nov.

du 14 déc. au 18 déc.

Toulouse

du 5 janv. au 9 janv.
du 30 mars au 3 avr.
du 20 avr. au 24 avr.

du 1 juin au 5 juin
du 24 août au 28 août
du 12 oct. au 16 oct.

du 2 nov. au 6 nov.

Bordeaux

du 2 févr. au 6 févr.
du 20 avr. au 24 avr.
du 1 juin au 5 juin

du 20 juil. au 24 juil.
du 14 sept. au 18 sept.
du 2 nov. au 6 nov.

du 14 déc. au 18 déc.

Lyon

du 2 févr. au 6 févr.
du 20 avr. au 24 avr.
du 1 juin au 5 juin

du 20 juil. au 24 juil.
du 14 sept. au 18 sept.
du 2 nov. au 6 nov.

du 14 déc. au 18 déc.

Nantes

du 2 févr. au 6 févr.
du 30 mars au 3 avr.
du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil.
du 24 août au 28 août
du 12 oct. au 16 oct.

du 23 nov. au 27 nov.

Rennes

du 2 févr. au 6 févr.
du 30 mars au 3 avr.
du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil.
du 24 août au 28 août
du 12 oct. au 16 oct.

du 23 nov. au 27 nov.

Angers

du 2 mars au 6 mars

du 12 oct. au 16 oct.

Metz

du 2 mars au 6 mars

du 12 oct. au 16 oct.

Nancy

du 2 mars au 6 mars

du 12 oct. au 16 oct.

Grenoble

du 20 avr. au 24 avr.

du 2 nov. au 6 nov.

Montpellier

du 20 avr. au 24 avr.

du 2 nov. au 6 nov.

Saint-Etienne

du 20 avr. au 24 avr.

du 14 sept. au 18 sept.

Toulon

du 20 avr. au 24 avr.

du 14 sept. au 18 sept.

Tours

du 20 avr. au 24 avr.

du 2 nov. au 6 nov.