

Durée : 5 jours soit 35 heures

Référence : AZ-040T00

Public visé :

Cette formation est destinée aux **professionnels IT** souhaitant apprendre à **automatiser l'administration des systèmes Windows** à l'aide de **Windows PowerShell**. Elle s'adresse à ceux qui veulent gagner en efficacité dans la gestion des environnements Windows Server, Azure, Microsoft 365, etc.

Public cible

- Administrateurs système Windows
- Administrateurs Azure ou Microsoft 365
- Ingénieurs systèmes
- Professionnels IT en charge de l'automatisation des tâches d'administration
- Administrateurs de serveurs Exchange, SharePoint ou SQL Server

Pré-requis :

- Expérience en administration de Windows Server, Windows Client, Azure ou Microsoft 365
- **Aucune expérience préalable en PowerShell ou en langage de script n'est requise**

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- **Utiliser** les commandes PowerShell pour administrer des systèmes Windows.
- **Créer** des scripts pour automatiser des tâches répétitives.
- **Gérer** des ordinateurs distants à l'aide de PowerShell.
- **Superviser** les services Microsoft 365 via PowerShell.
- **Planifier** des tâches automatisées avec des jobs en arrière-plan et des tâches planifiées.

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Écrire des scripts PowerShell pour automatiser des tâches d'administration.
- Administrer des environnements Windows Server et Microsoft 365 à l'aide de PowerShell.
- Exploiter les pipelines, variables, tableaux et structures de données dans PowerShell.
- Gérer des tâches à distance et des processus planifiés avec PowerShell.

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

**Cadre présentiel**

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

**Cadre téléprésentiel**

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Informations sur l'accessibilité :



#### Description / Contenu

Ce cours fournit aux étudiants les connaissances et compétences fondamentales permettant d'utiliser PowerShell pour administrer et automatiser l'administration des serveurs Windows. Ce cours fournit aux étudiants les compétences nécessaires pour identifier et créer la commande dont ils ont besoin pour effectuer une tâche spécifique. En outre, les étudiants apprennent à créer des scripts pour accomplir des tâches avancées, telles que l'automatisation des tâches répétitives et la génération de rapports. Ce cours fournit des compétences requises prenant en charge un large éventail de produits Microsoft, notamment Windows Server, Client Windows, Microsoft Azure et Microsoft 365. Conformément à cet objectif, ce cours ne se concentre pas sur l'un de ces produits, bien que Windows Server, qui est la plateforme commune pour tous ces produits, servira d'exemple pour les techniques que ce cours enseigne.

Pour consulter le contenu officiel de cette formation éditeur, cliquez sur le lien ci-dessous :

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/courses/az-040t00>