

Automating Administration with PowerShell

Description

Découvrez PowerShell et tout son potentiel

Ce cours officiel Microsoft fournit aux participants les connaissances et les compétences fondamentales pour utiliser Windows PowerShell afin de gérer et d'automatiser l'administration des serveurs Windows mais aussi pour identifier et créer la commande requise pour une tâche spécifique. En outre, les participants apprendront à créer des scripts pour gérer des tâches avancées telles que l'automatisation de tâches répétitives et la génération de rapports et bien plus encore.

Gagnez en autonomie dans l'administration automatique

Cette formation de 5 jours vous permet de maîtriser Windows PowerShell dans l'automatisation de l'administration des serveurs Windows notamment grâce à de très nombreux exercices pratiques.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3650

Contenu du cours

Module 1 : Démarrer avec Windows PowerShell

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

Module 2 : Windows PowerShell pour l'administration des systèmes locaux

- Administration Active Directory Domain Services cmdlets
- Configuration du réseau cmdlets
- Administration du serveur cmdlets
- Windows PowerShell dans Windows 10

Module 3 : Travailler avec le 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 passer les données du pipeline en tant que sortie

Module 4 : Utilisation de PSProviders et PSDrives

- Utilisation de PSProviders
- Utilisation de PSDrives

Module 5 : Interroger les informations de gestion en utilisant CIM et WMI

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

Module 6 : Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage.

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

Module 7 : Scripts Windows PowerShell

- Introduction à la création de scripts avec Windows PowerShell
- Constructions de scripts
- Importation de données à partir de fichiers
- Accepter les entrées utilisateur
- Dépannage et gestion des erreurs
- Fonctions et modules

Module 8 : Administration d'ordinateurs distants avec Windows PowerShell

- Utiliser le remoting Windows PowerShell de base
- Utilisation des techniques avancées de remoting Windows PowerShell
- Utiliser PSSessions

Module 9 : Gestion des ressources Azure avec PowerShell

- Azure PowerShell
- Présenter Azure Cloud Shell
- Gérer Azure VMs avec PowerShell
- Gérer le stockage et les abonnements

Module 10 : Gestion des services Microsoft 365 avec PowerShell

- Gérer les comptes utilisateurs, les licences et les groupes de Microsoft 365 avec PowerShell.
- Gestion de Exchange Online avec PowerShell
- Gestion de SharePoint Online avec PowerShell
- Gérer Microsoft Teams avec PowerShell

Module 11 : Utilisation des travaux en arrière-plan et des travaux planifiés

- Utiliser les travaux en arrière-plan
- Utiliser les travaux planifiés

Lab / Exercices

- Laboratoires officiels Microsoft

Documentation

- Access to Microsoft Learn (online learning content)

Profils des participants

- IT Professionals who are already experienced in general Windows Server, Windows client, Azure, and Microsoft 365 administration
- IT Professionals already experienced in server administration, including Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server, and Microsoft SQL Server

Connaissances Préalables

- Expérience pratique Windows Server et Windows Client
- Expérience en installation et configuration de Windows Server
- Connaissance de base en gestion des utilisateurs Active Directory

Objectifs

- Comprendre les concepts de base derrière Windows PowerShell
- Identifier et exécuter des cmdlets pour l'administration du serveur
- Travailler avec le pipeline
- Utiliser PSProviders et PSDrives
- Interroger le système en utilisant WMI et CIM
- Écrire des scripts de base avec Windows Powershell
- Administrer des ordinateurs distants
- Gérer les ressources Azure avec PowerShell
- Gérer les services Microsoft 365 avec PowerShell
- Utiliser les tâches d'arrière-plan et les tâches planifiées

Niveau

Avancé

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

AZ-040T00