

Automating Administration with PowerShell (MOC AZ-040)

Überblick

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die grundlegenden Kenntnisse und Fähigkeiten zur Verwendung von Windows PowerShell für die Verwaltung und Automatisierung der Administration von Windows-Servern. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Fähigkeiten, Befehle zu definieren und zu erstellen, der zur Ausführung einer bestimmten Aufgabe benötigt wird. Darüber hinaus lernen die Kursteilnehmer, Skripte zu erstellen, um fortgeschrittene Aufgaben wie die Automatisierung sich wiederholender Aufgaben und die Erstellung von Berichten auszuführen.

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse zur Unterstützung einer breiten Palette von Microsoft-Produkten, einschließlich Windows Server, Windows Client, Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server, Microsoft SQL Server und Microsoft System Center. Um diesem Ziel gerecht zu werden, konzentriert sich dieser Kurs nicht auf eines dieser Produkte, obwohl Windows Server, die gemeinsame Plattform für alle diese Produkte, als Beispiel für die in diesem Kurs vermittelten Techniken dienen wird.



Dauer:
5 Tage



Preis:
2.550,00 € (3.034,50 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Getting started with Windows PowerShell

- Windows PowerShell overview
- Understand Windows PowerShell command syntax
- Find commands and get help in Windows PowerShell

Windows PowerShell for local systems administration

- Active Directory Domain Services administration cmdlets
- Network configuration cmdlets
- Server administration cmdlets
- Windows PowerShell in Windows 10

Working with the Windows PowerShell pipeline

- Understand the pipeline
- Select, sort, and measure objects
- Filter objects out of the pipeline
- Enumerate objects in the pipeline
- Send and pass pipeline data as output

Using PSProviders and PSDrives

- Using PSProviders
- Using PSDrives

Querying management information by using CIM and WMI

- Understand CIM and WMI
- Query data by using CIM and WMI
- Make changes by using CIM and WMI

Working with variables, arrays, and hash tables

- Use variables
- Manipulate variables
- Manipulate arrays and hash tables

Windows PowerShell scripting

- Introduction to scripting with Windows PowerShell
- Script constructs
- Import data from files
- Accept user input
- Troubleshooting and error handling
- Functions and modules

Administering remote computers with Windows PowerShell

- Use basic Windows PowerShell remoting
- Use advanced Windows PowerShell remoting techniques
- Use PSSessions

Managing Azure resources with PowerShell

- Azure PowerShell
- Introduce Azure Cloud Shell
- Manage Azure VMs with PowerShell
- Manage storage and subscriptions

Managing Microsoft 365 services with PowerShell

- Manage Microsoft 365 user accounts, licenses, and groups with PowerShell
- Manage Exchange Online with PowerShell
- Manage SharePoint Online with PowerShell
- Manage Microsoft Teams with PowerShell

Using background jobs and scheduled jobs

- Use background jobs
- Use scheduled jobs

Voraussetzungen

Erfahrung in der Windows Server- und Windows Client-Administration

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an IT-Fachleute, die bereits Erfahrung in der allgemeinen Windows Server and Windows Client-Administration haben und mehr über die Verwendung von Windows PowerShell für die Verwaltung erfahren möchten.

Termine

Automating Administration with PowerShell (MOC AZ-040)

28.09.2026 - 02.10.2026 Mainz-Wiesbaden

30.11.2026 - 04.12.2026 Mainz-Wiesbaden

Com training and services in Mainz / Wiesbaden AWMa GmbH & Co KG

Binger Straße 14 - 16

55122 Mainz

Phone: +49 6131 90705-0

Email: com@awma.de

