



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Sie erreichen uns hier**

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: [education.ecs.at@arrow.com](mailto:education.ecs.at@arrow.com)

Phone: +43 1 370 94 40 - 34



# Automating Administration with PowerShell

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
MCS_AZ-040T00	40 Hours (5 Tage)	€2,650.00

## Description

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die grundlegenden Kenntnisse und Fähigkeiten zur Verwendung von Windows PowerShell für die Verwaltung und Automatisierung der Verwaltung von Windows-Servern.

Der Kurs vermittelt den Teilnehmern die Fähigkeiten, den für eine bestimmte Aufgabe erforderlichen Befehl zu identifizieren und zu erstellen. Darüber hinaus lernen die Teilnehmer, wie sie Skripte erstellen, um fortgeschrittene Aufgaben wie die Automatisierung sich wiederholender Aufgaben und die Erstellung von Berichten zu bewältigen.

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.

## Lernziel

Nach Abschluss dieses Seminars haben die Teilnehmer Wissen zu folgenden Themen aufgebaut:

- Getting started with Windows PowerShell
- Windows PowerShell for local systems administration
- Working with the Windows PowerShell pipeline
- Using PSProviders and PSDrives
- Querying management information by using CIM and WMI
- Working with variables, arrays, and hash tables
- Windows PowerShell scripting
- Administering remote computers with Windows PowerShell
- Managing Azure resources with PowerShell
- Managing Microsoft 365 services with PowerShell
- Using background jobs and scheduled jobs

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an IT-Experten, die bereits Erfahrung mit der allgemeinen Verwaltung von Windows-Servern und Windows-Clients haben und mehr über die Verwendung von Windows PowerShell für die Verwaltung erfahren möchten. Es werden keine vorherigen Erfahrungen mit einer Version von Windows PowerShell oder einer Skriptsprache vorausgesetzt. Dieser Kurs ist auch für IT-Experten geeignet, die bereits Erfahrung mit der Serveradministration haben, einschließlich Exchange Server, SharePoint Server, SQL Server und System Center.

## Voraussetzungen

Für dieses Seminar werden folgende Vorkenntnisse empfohlen:

- Beschreiben der Funktionalität von Windows PowerShell und Verwenden der Software zum Ausführen und Suchen grundlegender Befehle
- Identifizieren und Ausführen von Cmdlets für die lokale Systemverwaltung
- Mit der Windows PowerShell-Pipeline arbeiten

## Inhalt

- Windows PowerShell overview
- Understanding Windows PowerShell command syntax
- Getting started with Windows PowerShell
- Find commands and getting help in Windows PowerShell

- Active Directory Domain Services administration cmdlets
- Network configuration cmdlets
- Server administration cmdlets
- Windows PowerShell for local systems administration
- Windows PowerShell in Windows 10
  - Understand the pipeline
  - Select, sort, and measure objects
  - Filter objects out of the pipeline
  - Enumerate objects in the pipeline
- Working with the Windows PowerShell pipeline
  - Send and pass pipeline data as output
  - Using PSProviders and PSDrives
    - Understand CIM and WMI
    - Query data by using CIM and WMI
    - Make changes by using CIM and WMI
  - Using PSProviders
  - Using PSDrives
    - Querying management information by using CIM and WMI
    - Use variables
    - Manipulate variables
- Working with variables, arrays, and hash tables
  - 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
    - Use advanced Windows PowerShell remoting techniques
    - Use PSSessions
    - Azure PowerShell
      - Introduce Azure Cloud Shell
      - Manage Azure VMs with PowerShell
      - Manage storage and subscriptions
      - 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
      - Use background jobs
      - Use scheduled jobs
  - Administering remote computers with Windows PowerShell
    - Use basic Windows PowerShell remoting
    - Managing Azure resources with PowerShell
  - Using background jobs and scheduled jobs

## Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

## Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)