



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Sie erreichen uns unter**

Arrow ECS GmbH, Elsenheimerstraße 1, 80687 München

Email: [training.ecs.de@arrow.com](mailto:training.ecs.de@arrow.com)

Phone: +49 (0)89 930 99 168



# 10961: Automating Administration with Windows PowerShell (MOC)

<b>CODE:</b>	<b>LÄNGE:</b>	<b>PREIS:</b>
MCS_10961	40 Hours (5 Tage)	€2,390.00

## Description

**eLearning - Microsoft on Demand MOD** Dieser Kurs ist neben dem klassischen Präsenztraining auch als eLearning/MOC On-Demand verfügbar. MOD ist ein innovatives Konzept, mit dem Microsoft klassische MOC-Inhalte über eine didaktisch durchdachte Lernplattform vermittelt - [hier erfahren Sie mehr](#).

## Lernziel

- Dieses Seminar vermittelt das nötige Wissen, um Windows-Server mithilfe von Windows PowerShell zu administrieren und die Administration zu automatisieren. Die Teilnehmer lernen, die Befehle für spezifische Aufgaben zu identifizieren und zu erstellen. Des Weiteren erfahren sie, wie man Skripte schreibt, um erweiterte Anforderungen wie die Automatisierung wiederkehrender Aufgaben und das Erstellen von Berichten zu erledigen.
- Das Seminar behandelt ein breites Spektrum an Microsoft-Produkten, einschließlich Windows-Server und -Clients, Exchange Server, SharePoint Server, SQL Server, System Center und andere. Dabei dient Windows Server (die gängige Plattform für all diese Dienste) als Beispiel für die unterrichteten Techniken.

## Zielgruppe

Administratoren, die Erfahrung mit der Administration von Windows-Servern und -Clients oder mit dem Support von Anwendungsservern und Diensten wie Exchange, SharePoint, SQL oder System Center haben.

## Voraussetzungen

- Erfahrung mit Windows-Networkingtechnologien und deren Implementierung
- Erfahrung mit Administration, Wartung und Troubleshooting von Windows-Servern und -Clients
- Erfahrung mit Scripting, Programmierung und Windows PowerShell ist nicht erforderlich

## Inhalt

- Einführung in Windows PowerShell
  - Überblick und Hintergrund
  - Öffnen und Konfigurieren von Windows PowerShell
  - Befehlssyntax
  - Finden und Ausführen grundlegender Befehle
- cmdlets für die Administration
  - cmdlets für die Active-Directory-Administration
  - cmdlets für die Netzwerkkonfiguration
  - cmdlets für die Administration anderer Server
- Arbeiten mit der Pipeline

- Auswählen, Sortieren und Messen von Objekten
- Filtern von Objekten aus der Pipeline
- Nummerierung von Objekten in der Pipeline
- Senden von Pipelinedaten als Ausgabe
- Funktionsprinzip der Pipeline
  - Weiterreichen von Daten mit ByVal
  - Erweiterte Techniken für das Weiterreichen von Daten
- Verwendung von PSProviders und PSDrives
- Abfrage von Systeminformationen mit WMI und CIM
  - Windows Management Instrumentation/Common Information Model (WMI/CIM)
  - Abfragen von Daten mit WMI/CIM
  - Änderungen mit WMI/CIM durchführen
- Arbeiten mit Variablen, Arrays und Hashtabellen
- Grundlegendes Scripting
  - Einführung in das Scripting
  - Scriptingkonstrukte
  - Import von Daten aus Dateien
- Fortgeschrittenes Scripting
  - Benutzerinput
  - Skriptdokumentation
  - Troubleshooting und Fehlerbehandlung
  - Funktionen und Module
- Administration von Remote-Computern
  - Remoting-Architektur und -Sicherheit
  - Fortgeschrittene Remoting-Techniken
  - Persistent Remoting Sessions (PSSessions)
- Hintergrundjobs und terminierte Jobs
- Weitergehende PowerShell-Techniken und Profile

## Weitere Informationen

- E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als [digitale Kursunterlage](#).
- Dieser Kurs kann mit [Microsoft SA Vouchern](#) bezahlt werden.
- **Kostenfreie Labs für 180 Tage**  
Wow ! Das gibt's nur bei Arrow ECS Education. Nach Besuch Ihrer Schulung erhalten Sie von uns für weitere 180 Tage kostenfreien Zugang auf Ihre Lab-Umgebung!

## 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.](#)