



Automating Administration with PowerShell (MOC 10961)

Beschreibung

Windows PowerShell 5.1 ist das ideale Werkzeug zur Automatisierung von Verwaltungs- und Konfigurationsaufgaben in einer Windows Server 2016/19 Umgebung. Im 5-tägigen MOC 10961 werden grundlegende Kenntnisse zu PowerShell Befehlsaufbau und Anwendung sowie zur Programmierung von systemverwaltenden Scripts vermittelt. Gezeigt wird auch die Script Bearbeitungs Umgebung ISE, Debugging Methoden, das Hilfe System, die Fehlerbehandlung in Programmen sowie das Bereitstellen eigener Funktionen. Ebenfalls thematisiert werden die Remote Anwendung von PowerShell Befehlen und Scripts. Der Schwerpunkt der Weiterbildung liegt bei der Anwendung von PowerShell Befehlen und einfachen Scripts zur Systemverwaltung und Automatisierung einer Windows Server Umgebung. Hinweis: Das offizielle Microsoft Lehrmittel zu MOC 10961 ist nur in englischer Sprache erhältlich.

Inhalt

- PowerShell Grundlagen
- Nutzung der Pipeline
- Funktionsweise der Pipeline
- Verwendung von PDPProvidern und PSDrives
- Formatierung der Ausgabe
- Abfrage von Systeminformationen per WMI und CIM
- Einführung in die Erstellung von Scripts
- Basiskennntnisse zu objektorientierter Programmierung
- Erstellung von eigenen Funktionen inkl. Errorhandling
- Remote Verwaltung von Computern
- Verwendung von Background Jobs und Scheduled Jobs
- Verwendung von PS Profilen und weitergehenden Techniken
- Hinweise auf die Anpassungen in PowerShell 7.0

Voraussetzung

- Professionelle Kenntnisse von Windows Server 2016/19 auf Niveau PC Techniker, Netzwerk Supporter, MCSA oder gleichwertigem Stand.
- Grundlegendes Wissen zu Scripting Technologien oder Batch Dateien. Verständnis der Vorgänge zur Systemverwaltung.

Zielgruppe

IT Fachpersonen, welche die Möglichkeiten von Windows PowerShell 5.1 kennenlernen und für die Automatisierung der Systemverwaltung einsetzen möchten.

Lernziele

- Verständnis der grundlegenden PowerShell Konzepte
- Kenntnisse und Anwendung von PowerShell Befehlen
- Aufbau und Nutzung der Powershell Pipeline

Klubschule Migros Bern

Tel. +41 58 568 00 30

Welle7 / Schanzenstrasse 5
3008 Bern

klubschule.bern@migrosaare.ch
klubschule.ch





Automating Administration with PowerShell (MOC 10961)

- Nutzung von PSProvidern und PSDrives
- Formatierung der PowerShell Ausgaben
- Nutzung von WMI und CIM
- Grundlegende Scripting Technologien inkl. objektorientierten Ansätzen
- Bereitstellen einfacher Scripts und Einlagerung in Module
- Erstellen eigener Funktionen inkl. Fehlerbehandlung
- Remote Verwaltung von Computern per PowerShell Script
- Nutzung von Background Jobs
- Anwendungsbeispiele

Anschluss- Fortsetzungskurs

- [Weitere_Microsoft_Ausbildungen](#)
- [Kurs_nicht_gefunden?_Teilen_Sie_uns_Ihren_Kurswunsch_mit.](#)

Datum 18.02.2022 - 18.03.2022 / E_1529120

Zeit 09:00 - 16:50 h

Wochentage Fr

Dauer 5 Kurstag(e). Total 35.00 Lektion(en) à 50 Minuten

Preis CHF 2,900.00

Durchführungsort Welle7 / Schanzenstrasse 5, 3008 Bern

Termine	Tag	Datum	Zeit
	1 Fr	18.02.2022	09:00 - 16:50
	2 Fr	25.02.2022	09:00 - 16:50
	3 Fr	04.03.2022	09:00 - 16:50
	4 Fr	11.03.2022	09:00 - 16:50
	5 Fr	18.03.2022	09:00 - 16:50

Klubschule Migros Bern

Tel. +41 58 568 00 30

Welle7 / Schanzenstrasse 5
3008 Bern

klubschule.bern@migrosaare.ch
klubschule.ch

