



Automating Administration with PowerShell (MOC 10961) - Onlinekurs

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 Bearbeitungsumgebung 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. Dieser Onlinekurs findet ausschliesslich virtuell statt. Das bedeutet, dass Sie sich auf der Onlineplattform Zoom mit Ihrer Lehrperson und den anderen Teilnehmenden live treffen (Distance Learning). Die Onlineplattform Zoom können Sie ohne spezielle Informatik-Kenntnisse nutzen. Sie werden per E-Mail zu den einzelnen Terminen eingeladen und erhalten am ersten Termin eine kurze Einführung in Zoom.

Inhalt

- PowerShell Grundlagen
- Nutzung der Pipeline
- Funktionsweise der Pipeline
- Verwendung von PDProvidern und PSDrives
- Formatierung der Ausgabe
- Abfrage von Systeminformationen per WMI und CIM
- Einführung in die Erstellung von Scripts
- Basiskenntnisse 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.
- Sie benötigen eine stabile Internetverbindung und einen ruhigen Ort, an dem Sie sich zum Kurs zuschalten können.
- Sie bilden sich gerne mit digitalen Lernmedien weiter und sind bereit, über die Onlineplattform

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) - Onlinekurs

- Zoom mit der Lehrperson bzw. anderen Kursteilnehmenden zu kommunizieren.
- Für die optimale Mitarbeit im Kurs wird ein einfaches Headset, ein zweiter Screen oder ein Tablet empfohlen.

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
 - 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

Methodik/Didaktik Online-Unterricht

- Anschluss-Fortsetzungskurs**
- [Weitere_Microsoft_Ausbildungen](#)
 - [Kurs_nicht_gefunden?_Teilen_Sie_uns_Ihren_Kurswunsch_mit.](#)

Datum 11.11.2022 - 09.12.2022 / E_1529125

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

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) - Onlinekurs

Termine	Tag	Datum	Zeit
	1 Fr	11.11.2022	09:00 - 16:50
	2 Fr	18.11.2022	09:00 - 16:50
	3 Fr	25.11.2022	09:00 - 16:50
	4 Fr	02.12.2022	09:00 - 16:50
	5 Fr	09.12.2022	09:00 - 16:50

Klubschule Migros Bern

Tel. +41 58 568 00 30

Welle7 / Schanzenstrasse 5
3008 Bern

klubschule.bern@migrosaare.ch
klubschule.ch

