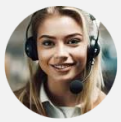
Automating Administration with PowerShell

Erlernen Sie die effiziente, skriptbasierte Systemadministration mit PowerShell

Kurs ID: AZ-040T00 Dauer: 1 Tag ab: € 2.690,00 zzgl. MwSt.

Dieser Kurs vermittelt Ihnen das Know-how, um Windows-Server mithilfe von Windows PowerShell zu administrieren und die Administration zu automatisieren. Sie lernen, die erforderlichen 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 und System Center. Dabei dient Windows Server (die gängige Plattform für all diese Produkte) als Beispiel für die unterrichteten Techniken.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0

Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

Kursdetails

tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

Kursinhalte

Einführung in Windows PowerShell

- Windows PowerShell im Überblick
- Öffnen und Konfigurieren von Windows PowerShell
- Befehlssyntax
- Finden und Ausführen grundlegender Befehle

- Das Hilfe-System von Windows PowerShell

Windows PowerShell für die lokale Systemadministration

- cmdlets für die AD-DS-Administration
- cmdlets für die Netzwerkkonfiguration
- cmdlets für die Serveradministration
- Installation und Verwendung von Windows PowerShell in Windows

Arbeiten mit der Windows-PowerShell-Pipeline

- Zweck der Windows-PowerShell-Pipeline
- Auswählen, Sortieren und Messen von Objekten
- Filtern von Objekten aus der Pipeline
- Nummerierung von Objekten in der Pipeline
- Senden von Pipelinedaten als Ausgabe

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

- Windows-PowerShell-Scripting
- Einführung in das Scripting mit Windows PowerShell
- Skriptkonstrukte
- Import von Daten aus Dateien
- Benutzerinput
- Troubleshooting und Fehlerbehandlung
- Funktionen und Module

Administration von Remote-Computern

- Remoting-Architektur und -Sicherheit
- Fortgeschrittene Remoting-Techniken
- Persistent Remoting Sessions (PSSessions)

Verwaltung von Azure-Ressourcen mit PowerShell

- Azure PowerShell
- Azure Cloud Shell

- Verwalten von Azure-VMs mit PowerShell
- Verwalten von Speicher und Abonnements

Verwaltung von Microsoft 365-Diensten mit PowerShell

- Verwalten von Microsoft 365-Benutzerkonten, -Lizenzen und -Gruppen mit PowerShell
- Verwalten von Exchange Online mit PowerShell
- Verwalten von SharePoint Online mit PowerShell
- Verwalten von Microsoft Teams mit PowerShell

Hintergrundjobs und terminierte Jobs

Voraussetzungen

Erfahrung mit Administration, Wartung und Troubleshooting von Windows-Servern und -Clients.

Zielgruppe

IT-Administratoren- und Professionals, die für die Verwaltung Windows-basierter Systeme verantwortlich sind und selbstständig PowerShell-Skripte erstellen und modifizieren möchten.

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.