Intensiv-Workshop Windows PowerShell Teil 2 - Aufbaukurs

Vertiefen Sie Ihr PowerShell-Wissen und automatisieren Sie typische Aufgaben in der Systemverwaltung.

Seminar	12 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	16 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 29216 | Herstellernummer: El_MS9

Stand: 12.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29216

Dieser zweitägige Aufbauworkshop richtet sich an Teilnehmer mit PowerShell-Grundkenntnissen **(empfohlen: Besuch des Seminars „Administration mit der PowerShell – Grundlagen“ oder vergleichbare praktische Kenntnisse),** die ihre Administrations- und Automatisierungsfähigkeiten deutlich ausbauen möchten. Aufbauend auf den Grundlagen arbeiten Sie mit weiteren Skriptkonstrukten, Fehlerbehandlung, eigenen Parametern und der Auswertung von Ereignisprotokollen. Sie nutzen WMI, Credentials und Profile, um anspruchsvolle Szenarien umzusetzen, und erhalten einen Überblick über wichtige Themen wie Variablen, WMI, eigene Parameter und die PowerShell Gallery. Ziel ist es, Sie in die Lage zu versetzen, robuste und wartbare Skripte für Ihren Administrationsalltag zu entwickeln.

Nutzen

- Sie vertiefen Ihr Verständnis für die Pipeline, Variablen, Arrays und erweiterte Skriptkonstrukte.
- Sie lernen, Fehler in Skripten gezielt zu behandeln und Skripte sicherer und robuster zu gestalten.
- Sie setzen WMI, Ereignisprotokolle und Credentials ein, um anspruchsvolle Aufgaben zu automatisieren.
- Sie können Ihre PowerShell-Umgebung mit Profilen und der PowerShell Gallery gezielt erweitern.

Zielgruppe

IT-Administratoren, erfahrene Service-Techniker und Support-Mitarbeiter, die bereits erste Erfahrungen mit der PowerShell gesammelt haben und nun anspruchsvollere Automatisierungsaufgaben im Windows-Umfeld umsetzen möchten. Empfohlen wird der Besuch des Seminars „Administration mit der PowerShell – Grundlagen“ oder vergleichbare praktische Kenntnisse.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Voraussetzungen

Die Teilnahme am Seminar „Administration mit der PowerShell – Teil 1 (Grundlagen und Active Directory)“ oder gleichwertige praktische Erfahrungen, die die im Teil 1 vermittelten Inhalte abdecken, werden vorausgesetzt.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte des Seminars

- Gruppenrichtlinien (nur Übersicht)
- Ereignisse / Ereignisprotokolle
- Suchen und Filtern von Inhalten in Dateien und im Eventlog
- Variablen, Arrays, Assoziative Arrays, mathematische Ansätze
- Fehlerbehandlung in Skripts
- WMI (Windows Management Instrumentation)
- Einfluss der Benutzerkontensteuerung (UAC) auf die PS
- Vergleichen von Objekten vorher und nachher (z.B. Prozesse und Textinhalte)
- Arbeiten mit unterschiedlichen Anmeldedaten (Credentials)
- PowerShell ohne Profil starten oder in anderer Version - z.B. in Version 2.0
- Parameter selbst definieren, erweitern, verbindlich machen, vorab mit Werten auffüllen, …
- Eigene Hilfe im Skript erzeugen
- Ausführliche Skriptausgabe erhalten mit „Write-Verbose“
- Weitere Techniken:
  - Globale (überall verfügbare) Funktionen, Aliase, Variablen,
  - weitere Skriptkonstrukte wie If / Else, Foreach, For, Do / Until, Do / While, Switch,
  - Signatur von Skripts,
  - Pausen in Skripts einbauen,
  - Powershell funktionell erweitern (z.B. für Datenexport in Excel) mit der PSGallery,
  - Verwaltung von Apps,
  - Just Enough Administration (nur die Rechte, die man braucht – aufwendig, optional, eher kurz),
  - Break und Continue.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/29216 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.