Intensiv-Workshop Windows PowerShell Teil 1 - Grundlagen und Active Directory

Der praxisnahe Einstieg in die PowerShell – von den Grundlagen bis zur Arbeit mit Active Directory.

Seminar	13 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	24 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 29215 | Herstellernummer: EL_MS8

Stand: 07.10.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/29215

In diesem dreitägigen Grundlagenworkshop lernen Sie die PowerShell von Grund auf kennen und verstehen, wie Sie typische Administrationsaufgaben im Windows-Umfeld effizienter erledigen. Sie machen sich mit Aufbau und Funktionsweise von Cmdlets, der Pipeline sowie dem Arbeiten mit Filtern, Formatierungen und Modulen vertraut und setzen das Gelernte sofort in praktischen Übungen um. Ein Schwerpunkt liegt auf der Anwendung im Administrationsalltag, unter anderem beim Arbeiten mit Diensten und Prozessen, dem Dateisystem und ersten Aufgaben im Active Directory. So schaffen Sie sich ein stabiles Fundament, auf dem Sie Ihre weitere PowerShell-Praxis sicher aufbauen können.

Nutzen

- Sie verstehen die grundlegenden Bedienkonzepte und die Struktur von PowerShell-Kommandos.
- Sie lernen, Daten zu filtern, zu sortieren, zu formatieren und auszugeben – inklusive Export.
- Sie können typische Administrationsaufgaben mit der PowerShell ausführen, z.B. im Active Directory.
- Sie profitieren von praxisnahen Übungen und einem begleitenden Dokument, das als Nachschlagewerk dient.

Zielgruppe

Administratoren und Support-Mitarbeiter im Microsoft-Umfeld, die ihre Verwaltungsaufgaben vereinfachen bzw. automatisieren wollen auf Windows-Systemen wie z.B. Windows 11 oder Windows Server 2022.

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

Für weitere Themen wie z.B. Exchange oder Azure sind die hier vermittelten Techniken ebenfalls relevant.

Voraussetzungen

Kenntnisse im Umgang mit Windows-Clients und / oder Servern ist wichtig. Kenntnisse im Bereich Active Directory oder Netzwerk sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich. Programmierkenntnisse werden auch nicht benötigt, da die für Skripts relevanten Grundlagen behandelt werden.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte des Seminars

- Herkunft / Ziel / Anpassung der PowerShell-Umgebung / Version 5 und 7
- Vergleich mit Eingabeaufforderung (cmd.exe)
- Navigation, Copy & Paste, Platzhalter, Fortführungsmodus
- Technische Voraussetzungen (Dotnet, WMI – nur Überblick)
- Aufbau von Kommandos
- Auffinden / Ermitteln von geeigneten Kommandos
- PowerShell-Hilfesystem, Aliase, Funktionen
- Pipeline, WhatIf/Confirm
- Formatierung, Eigenschaften & Methoden ermitteln
- Sortieren, Exportieren, Gruppieren, Messen
- Filtern von Daten (Select-Object, Where-Object, Out-GridView)
- Module (Grundlagen, Zweck, Funktionsweise)
- Remoteverwaltung von Computern
- Execution Policies (Überblick)
- Integrierter Skripteditor ISE (Grundlagen)
- Anpassen der Umgebung durch Profile (Grundlagen)
- PSDrives
- Bearbeiten der Registry (Einführung)
- Arbeiten mit Active Directory

® 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/29215 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.