

Powershell Grundkurs - Virtual Classroom (online)



Individuelle Starttermine



Wertschätzender Austausch



Erfahrene Coaches

Dauer

3 Tage in Vollzeit

Kursinhalt

Dieser Kurs behandelt die folgenden Themen:

Grundlagen von Powershell

- > Überblick und Entwicklung der Powershell
- > Aktualisierung auf die neueste Version
- > Command Line Interface (CLI) und Integrierte Scriptumgebung (ISE)
- > Aufbau von Cmdlets
- > Basis-Cmdlets zur Systemverwaltung
- > Powershell Hilfe - Update und Verwendung
- > Aliasse - vorhandene und selbst definierte
- > Objekte erkunden, Eigenschaften und Methoden
- > Pipeline zur Verkettung von Cmdlets
- > Sortieren, Filtern, Weiterverarbeiten
- > Formatierung des Outputs
- > Export und Import - Textdateien, XML und CSV
- > Provider und Laufwerke
- > Cmdlets für Filesystem und Berechtigungen (ACL)
- > Registry: Einträge auslesen und erstellen

Weiterführende Techniken

- > Netzwerkkonfiguration
- > Installation von Rollen und Features
- > Verwaltung des Active Directory
- > Woher kommen die Befehle: SnapIns und Module
- > Befehlserweiterung durch Einbinden externer Module (z.B. NTFS-Berechtigungen, Updateverwaltung)
- > Verwendung der Powershell-Gallery
- > Remoteverwaltung mit der Powershell



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



- › Verwendung von Credentials

Scripte schreiben

- › Einführung in das Powershell-Scripting
- › Bedeutung der Ausführungsrichtlinie
- › Variablen und Arrays
- › Datentypen definieren und konvertieren
- › Parameterübergabe und
- › Kontrollstrukturen in der Powershell (z.B. Bedingungen und Schleifen)
- › Einfache Reports erstellen
- › Erstellen eines Profilscripts
- › Ausblick auf weitere Funktionen

Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen werden vom Hersteller empfohlen:

- › Grundkenntnisse der Administration von Windows-Systemen entsprechend unserer Kurse Windows Server Systembetreuer.
- › Grundkenntnisse in einer beliebigen Programmiersprache sind zudem hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

Lernziel

Dieser Kurs wendet sich an Teilnehmer, die über wenig oder keine Erfahrungen mit der Powershell verfügen.

Sie lernen die Grundtechniken, das Arbeiten mit der interaktiven Powershell und das Erstellen eigener kleiner Scripte kennen.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- › Systemadministratoren

Hinweis

Dieses Seminar führen wir mit unserem Partner New Elements GmbH durch.

Derzeit sind mehrere Kurstermine in Vorbereitung. Wir realisieren gerne Ihren Wunschtermin.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte

