

## Windows PowerShell - Aufbaukurs

Der PowerShell Aufbaukurs richtet sich an Anwender, die ihre PowerShell Kenntnisse erweitern und vertiefen möchten. Sie lernen, wie Sie eigene Cmdlets schreiben und Skriptmodule erstellen, um Ihre PowerShell Skripte noch effektiver zu gestalten. Zudem erfahren Sie, wie Sie mit Manifest-Dateien Ihre Module organisieren.

Das Seminar behandelt die Verwendung von Kontrollstrukturen wie If, Switch und Schleifen, um Ihre Skripte dynamischer und anpassungsfähiger zu machen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie PowerShell-Skripte Pipeline-fähig gestalten können, um Ausgaben direkt weiterzuverarbeiten.

Ein Schwerpunkt liegt auf fortgeschrittenen Themen wie der Fehlerbehandlung und dem Debugging von Skripten. Sie erhalten eine Einführung in PowerShell-Remoting, um remote Systeme zu verwalten und Abfragen durchzuführen. Weitere Themen sind das Ermitteln von Computerinformationen mit WMI und CIM sowie das Abfragen von Active Directory mittels PowerShell.

Reguläre Ausdrücke und die Erstellung einfacher grafischer Oberflächen mit PowerShell können je nach Zeit ebenfalls behandelt werden.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Dieser Kurs ist ideal für IT-Professionals, Administratoren und Entwickler, die bereits grundlegende PowerShell Kenntnisse besitzen und ihre Fähigkeiten weiter ausbauen möchten.

### **Kursziel:**

Nach dem Kurs sind Sie in der Lage, PowerShell-Skripte zu schreiben, eigene Module zu erstellen und erweiterte Funktionen wie Remoting und Fehlerbehandlung effizient einzusetzen.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Funktionen und Module
  - Cmdlets selber schreiben
  - Skriptmodule erstellen
  - Manifest-Dateien erstellen
- Kontrollstrukturen
  - Verzweigungen mit If und Switch
  - PowerShell-Skripte Pipeline-fähig machen
  - Die verschiedenen PowerShell-Schleifenkonstrukte
- Erweiterte Themen
  - Grundlagen von Fehlerbeandlung und Debugging
  - Grundlagen von PowerShell-Remoting und Fernabfragen
  - Computerinformationen ermitteln mit WMI und CIM
  - Active Directory abfragen mit dem Active Directory PowerShell-Modul
- Optionale Ergänzungen
  - Reguläre Ausdrücke

- Grafische Oberflächen mit PowerShell erstellen

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundlegende PowerShell Kenntnisse sind erforderlich, z. B. durch Teilnahme am PowerShell Grundkurs oder vergleichbare Erfahrung.

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

2 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 1.090,00 € (1.297,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Windows PowerShell - Aufbaukurs finden Sie **online**.

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **training@pc-college.de**.

Erstellt am 28.10.2024

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)