

## PowerShell Scripting für Experten Kurs als Online Training und Präsenzseminar mit Zertifikat



Seminarpreis ab:  
2690,00 € zzgl. MwSt.  
(3201,10 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PCWP5

Live Online Seminarpreis ab:  
2690,00 € zzgl. MwSt.  
(3201,10 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 5 Tage  
Standardzeiten:  
09:00 bis 16:00 Uhr



IT-Trainings Keibel GmbH  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@keibel.de

Huyssenallee 82-88  
45128 Essen

Gropiusstraße 7  
48163 Münster

Geschäftsführer:  
Dipl.Ing. Thorsten Gerd Keibel  
USt.ID: DE369771075  
HRB 36432  
Amtsgericht Dortmund  
Sitz der Gesellschaft ist Dortmund  
Sparkasse Dortmund  
DE52 4405 0199 0171 0057 28  
BIC: DORTDE33

## Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ PowerShell Scripting für Experten Kurs als Online Training und Präsenzseminar mit Zertifikat

### Kursbeschreibung und Informationen

Der Kurs PowerShell – Scripting für Experten richtet sich an fortgeschrittene Anwender, die ihre PowerShell-Fähigkeiten auf das nächste Level heben möchten. Nach einem kurzen Auffrischen der Grundlagen lernen Sie, wie Sie Ihre Skripte professionell mit Visual Studio Code entwickeln, versionieren und testen.

Durch die Integration von Git und Pester verbessern Sie die Qualität und Nachvollziehbarkeit Ihrer Skripte. Unsere Trainer zeigen Ihnen außerdem, wie Sie PowerShell effektiv mit dem .NET-Framework kombinieren und statische Methoden und Eigenschaften sowie C#-Code in Ihre Skripte einbinden. Sie lernen, komplexe reguläre Ausdrücke zu schreiben und diese zur Analyse und Extraktion von Textdaten einzusetzen.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Parallelisierung von Aufgaben, bei der Sie Cmdlets als Jobs ausführen und Runspaces für leichtgewichtige Parallelität nutzen. Außerdem erlernen Sie die Erstellung grafischer Oberflächen mit Windows Forms, WPF und Poda, um benutzerfreundliche Interfaces zu gestalten.

Im Bereich Sicherheit vertiefen Sie Ihre Kenntnisse über das Erstellen und Signieren von Zertifikaten, die sichere Ablage von Daten und Anmeldeinformationen sowie die erweiterten Sicherheits- und Remoting-Einstellungen in PowerShell.

### Kursvoraussetzungen

Fundierte PowerShell Kenntnisse sind erforderlich, idealerweise durch Teilnahme an unserem PowerShell Aufbaukurs oder durch praktische Erfahrung.

### Kursinhalt

- Refresher Grundlagen
  - PowerShell Skriptblöcke, Funktionen und Skripte
  - Module erstellen
  - Objekte, Datentypen und Klassen in PowerShell
- Skripte professionell entwickeln
  - Einführung in das Scripting mit Visual Studio Code
  - Skripte versionieren mit Git
  - Skripttests schreiben mit Pester
  - Einfache CI/CD-Pipeline mit PowerShell bauen
- PowerShell und das .Net-Framework
  - Statische Methoden und Eigenschaften aus PowerShell-Klassen aufrufen
  - C#-Code mit Add-Type in PowerShell-Skripte integrieren
  - In PowerShell eigene Klassen programmieren
- Reguläre Ausdrücke



- Einführung in das Schreiben von regulären Ausdrücken
- Textdaten analysieren mit regulären Ausdrücken
- Textmuster aus Text extrahieren
- Kommandozeilentools in Cmdlets umwandeln
- Parallelisieren von Aufgaben
  - Cmdlets als PowerShell-Job ausführen
  - leichtgewichtige Parallelisierung mit PowerShell Runspaces
- Grafische Oberflächen erstellen
  - Einfache grafische Oberflächen mit Windows Forms bauen
  - Einfache grafische Oberflächen mit WPF (Windows Presentation Foundation)
  - Mit Poda eine Website als grafische Oberfläche implementieren
- Sicherheit
  - Zertifikate erstellen mit PowerShell
  - Skripte und Code digital signieren
  - Daten und Anmeldeinformationen mit Verschlüsselung sicher ablegen
  - PowerShell-Sicherheits-Architektur (Sicherheitseinstellungen, notwendige Remoting-Einstellungen)
  - Erweitertes PowerShell-Remoting und Fernabfragen

## Trainerprofil

### Inklusiveleistungen offene Seminare

- Kalt- und Warmgetränke
- Pausensnacks
- warmes Mittagessen
- Zertifikat
- Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

### Diese Schulungszentren erwarten Sie:

Berlin | Bremen | Dortmund | Dresden | Düsseldorf | Erfurt | Essen | Frankfurt a.M. | Hamburg | Hannover | Koblenz | Köln | Krefeld | Leipzig | München | Münster | Nürnberg | Regenstauf | Saarbrücken | Siegen | Stuttgart | ⇒ **Adressen**

oder als Live Online Training.

Den Kursteilnehmern steht in allen unseren Schulungszentren ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Software zur Verfügung.

### Das Bewertungsportal - eKomi



Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT-Trainings Kebel GmbH ein und ist Teil der eKomi Trust Zertifikate.

Zufriedene Kunden sind uns sehr wichtig.

Alle Kundenrezensionen können Sie auf der Website des Bewertungsportals nachlesen.

Lesen Sie unsere ⇒ **Bewertungen**.

## Offene Kurse gemäß Terminplan

### ⇒ Präsenzkurse

Hierbei handelt es sich um standardisierte Seminare in unseren 21 Trainingszentren. Die Teilnehmer:innen sitzen an einem von uns bereitgestellten PC-Arbeitsplatz. Im Preis enthalten sind ein Seminar-Handout, ein Zertifikat sowie das Catering (Kalt- und Warmgetränke, Obst und Mittagessen).

### ⇒ Live Online Kurse im virtuellen Klassenzimmer

Bei unseren Live Online Kursen erleben Sie interaktive Kommunikation zwischen Trainer:in und Teilnehmer:innen im virtuellen Klassenraum. Die erforderliche Software und der Zugang wird durch unser Haus gestellt. Die Trainer:innen sind in Bild und Ton präsent. Die Teilnehmer:innen haben jederzeit die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Gleichzeitig können Sie auf Ihrem (zweiten) Bildschirm selbst die Übungen nachvollziehen und praktisch ausprobieren. Unser Kebel Team steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

## Seminargarantie

Wir führen nahezu alle Präsenzseminare und Online Kurse bereits ab einer Person durch. Dies gilt für von uns bestätigte Seminare. Auf diese Weise können wir Ihnen eine reiche Terminauswahl anbieten und Sie erhalten Planungssicherheit für Ihre IT-Fortbildung.

Bei der Durchführung eines Seminars als Einzeltraining verkürzen wir die Seminardauer und intensivieren die Lernphasen im Trainer-Teilnehmer-Dialog. Somit profitieren Sie bei gleichem oder ähnlichem Seminarpreis und kürzerer bzw. angepasster Seminardauer von einem intensiven und individuellem Lernerlebnis. Bitte erfragen Sie diese Garantie für den jeweiligen Kurs.

## Firmenschulungen - individuell angepasst

Bei einer individuellen Firmenschulung werden nur die eigenen Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens gemeinsam geschult. Die Termine, Zeiten und Inhalte werden individuell definiert und können live online, in Präsenz oder hybrid organisiert werden. Somit können u.a. halbtägige Schulungen für unterschiedliche Gruppen und Themen definiert werden. Unsere Firmenschulungen minimieren Ihre Kosten für Ihre interne Weiterbildung.

### ⇒ Firmenschulung - im Trainingszentrum

Ihre individuelle Firmenschulung in Präsenz wird hierbei in einem unserer bundesweiten 21 Trainingszentren organisiert und durchgeführt. Ihr gewünschtes Catering wird hierbei gemeinsam definiert.

### ⇒ Inhouseschulung – vor Ort beim Kunden

Wir organisieren gemeinsam Ihre individuelle Inhouseschulung vor Ort in Präsenz und stellen Ihnen erfahrene und kompetente Trainer:innen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne vorkonfigurierte PCs bzw. Notebooks, Beamer und mobile Leinwände gegen Aufpreis zur Verfügung.

### ⇒ Firmenschulung - live online

Hierbei findet die Schulung, wie bereits oben beschrieben, im virtuellen Klassenzimmer statt.

### ⇒ Firmenschulung – hybrid

Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

### ⇒ Floorwalking

Floorwalking ist eine spezielle Art der Inhouseschulung. Beim Floorwalking von Büro zu Büro, schulen unsere Trainer:innen die einzelnen Anwender:innen direkt am eigenen PC-Arbeitsplatz, um ganz konkret und gezielt, individuelle Lösungen für den täglichen Bedarf zu erarbeiten. Floorwalking eignet sich somit auch im Anschluss einer bereits erfolgten Schulung.

### ⇒ Workshop

Ein konkretes Workshop- oder Coaching-Thema wird mit dem Kunden gemeinsam vor Seminarbeginn genau definiert. Unsere Trainer:innen beschäftigen sich vorab intensiv mit Ihren Workshopthemen, bereiten ein Konzept vor und erstellen bei Bedarf entsprechende Workshop-Unterlagen, Folien und Übungen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.



IT-Trainings Kebel GmbH  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@kebel.de

Huyssenallee 82-88  
45128 Essen

Gropiusstraße 7  
48163 Münster

Geschäftsführer:  
Dipl.Ing. Thorsten Gerd Kebel  
USt.ID: DE369771075  
HRB 36432  
Amtsgericht Dortmund  
Sitz der Gesellschaft ist Dortmund  
Sparkasse Dortmund  
DE52 4405 0199 0171 0057 28  
BIC: DORTDE33

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

