

# Schulung PowerShell Praxis-Workshop für Einsteiger

S2241 / 5 Tage



gfu.net/s2241.html

346 Teilnehmende bisher 4.9 ★★★★★ [74 Kundenbewertungen](#)

## Schulungsformen

### Offene Schulung

- 🕒 5 Tage
- 📅 [13 gesicherte Termine](#)
- 📍 Köln / Online
- 💶 3.090,00 p. P. zzgl. MwSt.

- 3=2 **Dritter Mitarbeitende kostenfrei**
- 👥 **Learning & Networking in einem. Garantierte Durchführung ab 1 Teilnehmenden.**

Präsenz Online

### Inhouse-/Firmenschulung

- 🕒 5 Tage - anpassbar
- 📅 Termin nach Wunsch
- 📍 In Ihrem Hause oder bei der GFU
- 💶 Preis nach Angebot

- ✅ Lernumgebung in der Cloud
- 👥 Inhalte werden auf Wunsch an die Anforderungen Ihres Teams angepasst.

Präsenz Online Hybrid

### Individualschulung

- 🕒 5 Tage - anpassbar
- 📅 Termin nach Wunsch
- 📍 In Ihrem Hause oder bei der GFU
- 💶 Preis nach Angebot

- ✅ Lernumgebung in der Cloud
- 👤 1 Teilnehmender = Fokus aufs Fachliche und maximaler Raum für individuelle Fragen.

Präsenz Online Hybrid

## Beschreibung

Lernen Sie PowerShell von Anfang an richtig kennen und anwenden. An fünf Seminartagen werden die Grundtechniken und das produktive Arbeiten mit der PowerShell an vielen praktischen Beispielen vorgestellt.

Beachten Sie auch unsere weiteren [Powershell Trainings](#).

## Schulungsziel

Sie lernen die Grundtechniken und das produktive Arbeiten mit der PowerShell in Windows kennen.

# Inhalt

## Ziele und Erwartungen der Teilnehmenden

- › Klärung individueller Lernziele und Erwartungen für ein praxisnahes und relevantes Seminar

## Basiswissen

- › Architektur der PowerShell
- › Unterschied Windows PowerShell und PowerShell 7
- › Arbeitsweise des Kommandozeileninterpreter (Parsing)
- › Terminologie: Cmdlet, Pipelining, Alias, PS-Provider & PS-Drive, etc.
- › Benötigte Tools und deren Konfiguration
- › Kommentare, Kommentarblöcke und Regionen

## Hilfe- / Selbsthilfe-System

- › CmdLet's finden
- › Hilfe installieren
- › Volltextsuche in der Hilfe
- › Informationen um und zur PowerShell abrufen (about-Seiten)
- › Künstliche Intelligenz (KI/AI) mit Microsoft Copilot produktiv einsetzen
- › PowerShell Provider und -Drives
- › Provider-Übergreifende Cmdlet

## PowerShell mit Modulen erweitern

- › Architektur
- › Module installieren (msi, manuell, PowerShellGallery)
- › Installierte Module auflisten
- › Modul laden und nutzen

## Remoting

- › RPC vs. WinRM vs. SSH Remoting
- › Remoting einrichten
- › 1:1 und 1:n Remoting
- › PowerShell Direct mit Hyper-V

## (Scheduled-) Jobs/Task

## Objekt-Handling

- › Primitive Datentypen
- › Array und ArrayList
- › Hashtable
- › Powershell-Operatoren

## Objekte in der Pipelining

- › Objekte analysieren
- › Objekte filtern, sortieren, gruppieren und auswählen
- › Objektmengen-Berechnung durchführen
- › Duplikate zusammenfassen
- › Mehrfachoperationen mit Objekten in der Pipeline
- › Pipeline-Objekte um nützliche Funktionen erweitern
- › Pipeline-Objekt-Verarbeitung ByVal und ByPropertyName

## Ausgaben

- › Tabellen-, Listen- und Spaltenausgabe
- › Ausgabe umleiten in ein Fenster (GUI), zum Drucker oder in eine Datei
- › Sprach-Ausgabe

## Konvertierungen

- › Konvertieren von CSV, Html, Xml, Json, Sddl, Text (String), SecureString und Markdown

## Eingabe

- › Benutzereingabe in der Console
- › Benutzereingabe per Auswahl (GUI)
- › Konvertieren von Text, CSV, XML, Excel und Binär-Daten

## PowerShell Tools

- › PowerShell Console
- › Microsoft Visual Studio Code mit KI nutzen
- › PowerShell ISE (Integrated Scripting Environment)
- › PowerShell Script Analyzer

# Wer teilnehmen sollte

Dieses Seminar wendet sich an Systemingenieur:innen und -administratoren, Service-Techniker, Helpdesk-Mitarbeitende, Skript-Ersteller und Programmierer:innen, die über wenig oder keine Erfahrungen mit der PowerShell verfügen.

Ein sicherer Umgang mit dem Windows-Dateisystem, Netzlaufwerken sowie virtuellen Computern wird

vorausgesetzt. Administrative Grundkenntnisse in Windows, Grundkenntnisse Scripting und/oder Programmierer-Kenntnisse sind hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

# Buchungsmöglichkeiten

## Gesicherte offene Termine

Weiterbildung PowerShell Praxis-Workshop für Einsteiger

Termin	Ort	Preis
16.03.-20.03.2026 ✓ <span>3=2</span>	Köln / Online	€ 3.090,00 *
18.05.-22.05.2026 ✓ <span>3=2</span>	Online	€ 3.090,00 *
06.07.-10.07.2026 ✓ <span>3=2</span>	Köln / Online	€ 3.090,00 *
24.08.-28.08.2026 ✓ <span>3=2</span>	Köln / Online	€ 3.090,00 *
14.09.-18.09.2026 ✓ <span>3=2</span>	Köln / Online	€ 3.090,00 *
09.11.-13.11.2026 ✓ <span>3=2</span>	Köln / Online	€ 3.090,00 *
+10 weitere Termine		

## Inhouse-/Firmenschulung

- ✓ Lernumgebung in der Cloud
- 👥 Inhalte werden auf Wunsch an die Anforderungen Ihres Teams angepasst.

Präsenz Online Hybrid

## Individualschulung

- ✓ Lernumgebung in der Cloud
- 👤 1 Teilnehmender = Fokus aufs Fachliche und maximaler Raum für individuelle Fragen.

Präsenz Online Hybrid

### \* Buchen ohne Risiko

- Keine Vorkasse
- Kostenfreies Storno bis zum Vortag des Seminars
- Rechnung nach erfolgreichem Seminar
- All-Inclusive-Preis

### ✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort ⓘ

€ Preise pro Person zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Dritter Mitarbeitende kostenfrei (Nicht mit anderen Rabatten kombinierbar.)

# Ihre Schulung



In Präsenz



Online

## Lernmethode

Ausgewogene Mischung aus Theorie und Praxis

Wie auch bei unseren Präsenz-Seminaren:  
Ausgewogene Mischung aus Theorie und praktischen  
Übungen. Trainer durchgehend präsent.

## Unterlagen

Seminarunterlagen oder Fachbuch zum Seminar  
inklusive, das man nach Rücksprache mit dem Trainer  
individuell auswählen kann.

Seminarunterlagen oder Fachbuch inklusive (via DHL).  
Das Fachbuch wählt der Trainer passend zum Seminar  
aus - Ihren individuellen Buch-Wunsch berücksichtigen  
wir auf Nachfrage gerne.

## Arbeitsplatz

PC/VMs für jeden Teilnehmenden  
Hochwertige und performante Hardware  
Große, höhenverstellbare Bildschirme  
Zugang zu Ihrem Firmennetz erlaubt

- Online Meeting + Remote Zugriff auf persönlichen  
GFU-Schulungs-PC
- Keine Installation auf dem eigenen PC notwendig

## Lernumgebung

Neu aufgesetzte Systeme für jeden Kurs in Abstimmung mit dem Seminarleitenden.

## Arbeitsmaterialien

DIN A4 Block, Notizblock, Kugelschreiber, USB-Stick, Textmarker, Post-its

## Teilnahmezertifikat

Nach Abschluss des Seminars erhalten Sie das Teilnahmezertifikat inkl. Inhaltsverzeichnis per E-Mail als PDF.

# Organisation



In Präsenz



Online

## Teilnehmendenzahl

min. 1, max. 8 Personen

## Garantierte Durchführung

Ab 1 Teilnehmenden\*

## Schulungszeiten

5 Tage, 09:00 - 16:00 Uhr

## Ort der Schulung

GFU Schulungszentrum  
Am Grauen Stein 27  
51105 Köln-Deutz

oder online im Virtual Classroom oder europaweit bei Ihnen als Inhouse-Schulung

## Räumlichkeiten

Helle und modern ausgestattete Räume mit perfekter Infrastruktur

Bequem aus dem Homeoffice von überall

## Preisvorteil 3=2

Dritter Mitarbeitende nimmt kostenfrei teil.  
(Nicht mit anderen Rabatten kombinierbar.)

Eventuell anfallende Prüfungskosten für den dritten Teilnehmenden werden zusätzlich berechnet.

Hinweis: Um den Erfolg der Schulung zu gewährleisten, sollte auch der dritte Teilnehmende die erwarteten Vorkenntnisse mitbringen.

## KOMPASS — Förderung für Solo-Selbstständige

Solo-Selbstständige können für dieses Seminar eine Förderung via KOMPASS beantragen.

Ausführliche Informationen dazu finden Sie [hier](#).

## All-Inclusive

Gebäck, Snacks und Getränke ganztägig, Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Eine Auswahl unserer Frühstücks-Snacks und Nervennahrungs-Highlights senden wir Ihnen mit den Seminarunterlagen via DHL zu.

## Barrierefreiheit

Das GFU-Schulungszentrum (Am Grauen Stein 27) ist barrierefrei

-

## Buchen ohne Risiko

### Rechnungsstellung

Erst nach dem erfolgreichen Seminar. Keine Vorkasse.

### Stornierung

Kostenfrei bis zum Vortag des Seminars

### Vormerken statt buchen

Sichern Sie sich unverbindlich Ihren Seminarplatz schon vor der Buchung - auch wenn Sie selbst nicht berechtigt sind zu buchen

## Kostenfreie Services



### In Präsenz

- Eigener Shuttle-Service
- Reservierte Parkplätze
- Hotelreservierung



### Online

- Technik-Sofort-Support



# So haben GFU-Kunden gestimmt

## Über das Seminar

hätte mir evtl. ★★★★★ 4/5  
noch 2-3 weitere Themen  
gewünscht, bspw.  
Fehlerhandling, Schleifen, o.ä.

Hätte mir aber evtl.  
zusätzlich zum vom Trainer  
erstellten Manuskript auch  
ein Fachbuch gewünscht.  
Minimal gesprungen aber im  
Einsteigerkurs kein Problem

## Über die GFU

Seminarräume waren gut  
Verpflegung ebenfalls,  
Shuttle-Service praktisch,  
morgens aber ab und an  
verspätet, bei Minusgraden  
etwas unschön.

## Über das Seminar

Idee/Vorschlag ★★★★★ 5/5  
aus dem Team heraus

## Über die GFU

## Über das Seminar

Das Seminar ★★★★★ 4/5  
hat mir sehr gut gefallen. . Ich  
fand die Herangehensweise  
des Trainer sehr Zielführend.

## Über die GFU

Mega !!! Super Organisation.  
Danke.

## Über das Seminar

Bin wunschlos ★★★★★ 5/5  
glücklich. Es wurde auf alle  
Fragen eingegangen und  
verständlich erklärt.

## Über die GFU

## Über das Seminar

Inhaltlich gut, ★★★★★ 5/5  
ein wenig mehr in Richtung  
Klassen und Funktionen  
anstatt AD hätte ich mir  
gewünscht.  
Aber das liegt auch an der  
Heterogenität der Gruppe.  
Methodisch ein guter Mix aus  
Erklärung und  
Selbstversuchen.

## Über die GFU

Sehr nett, hilfsbereit und  
zuvorkommend. Nette Räume,  
gute Verpflegung.

## Über das Seminar

Herr Krick ★★★★★ 5/5  
konnte umfassend die  
Themenbereiche erklären. Die  
Abwechslung zwischen  
Theorie und Praxis war sehr  
gut gewählt-

## Über die GFU

# Das GFU-Sorglos-Paket

---

Die Seminare der GFU finden in angenehmer Atmosphäre statt und sind perfekt organisiert. Profitieren Sie von dem Rundum-Service der GFU!

## Shuttle-Service

Machen Sie sich keinen Kopf um die Anreise! Unser Shuttle fährt Sie. Oder Sie parken einfach auf einem extra für Sie reservierten Parkplatz.

## Hotelreservierung

Hotelzimmer gesucht? Wir organisieren Ihnen eins. Ihr Vorteil: Sie sparen Zeit und Geld!

## Kostenfreies Storno

Stornierung bei offenen Seminaren kostenfrei bis einen Tag vor Schulungsbeginn.

## Technik-Support

Unsere Techniker sind immer zur Stelle, egal ob online oder vor Ort.