

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 Kommandozeileninterpret (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 ByValue 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-Erststeller 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 ✓ 3=2	Köln / Online	€ 3.090,00 *
18.05.-22.05.2026 ✓ 3=2	Online	€ 3.090,00 *
06.07.-10.07.2026 ✓ 3=2	Köln / Online	€ 3.090,00 *
24.08.-28.08.2026 ✓ 3=2	Köln / Online	€ 3.090,00 *
14.09.-18.09.2026 ✓ 3=2	Köln / Online	€ 3.090,00 *
09.11.-13.11.2026 ✓ 3=2	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

✓ Garantiertes 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



Online

- Eigener Shuttle-Service
- Reservierte Parkplätze
- Hotelreservierung

- 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 Manuscript auch ein Fachbuch gewünscht. Minimal gesprungen aber im Einsteigerkurs kein Problem

Über die GFU 4/5

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 5/5

Über das Seminar

Das Seminar  4/5

hat mir sehr gut gefallen.. Ich fand die Herangehensweise des Trainer sehr Zielführend.

Über die GFU 4/5

Mega !!! Super Organisation. Danke.

Über das Seminar

Bin wunschlos  5/5

glücklich. Es wurde auf alle Fragen eingegangen und verständlich erklärt.

Über die GFU 5/5

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 5/5

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

Über das Seminar

Herr Krick  5/5

konnte umfassend die Themenbereiche erklären. Die Abwechselung zwischen Theorie und Praxis war sehr gut gewählt-

Über die GFU 5/5

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.