

## PowerShell - Grundlagen (S1387)

Die Windows PowerShell, früher bekannt unter dem Codenamen Monad, stellt einen mächtigen Ersatz zu dem bekannten Kommandozeilenprogramm cmd.exe dar. Wichtige Features, die von der UNIX Shell bekannt sind, wie z.B. Pipes und Filter, werden mit objektorientierten Features verbunden. Ebenso ist das Erstellen von komplexen Shell-Skripten mit der eigens entwickelten PowerShell Scripting Language möglich, um bei der täglichen Administration behilflich zu sein. Die PowerShell wurde erstmals zeitgleich mit dem Exchange Server 2007 veröffentlicht; bei Windows 7 ist standardmäßig Version 2.0 vorinstalliert.

### Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
20.05.-22.05.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
22.07.-24.07.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
29.07.-31.07.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
02.09.-04.09.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
09.09.-11.09.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
14.10.-16.10.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
11.11.-13.11.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
09.12.-11.12.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
06.01.-08.01.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
10.02.-12.02.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
09.03.-11.03.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *

#### \* Buchen ohne Risiko

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

#### ✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

### Weitere Buchungsmöglichkeiten

<b>Firmenschulung</b>	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
<b>Inhouse-Schulung</b>	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in

**Individualschulung** ~~Ihrer Hause~~ Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

## Schulungs-Ziel

In diesem Seminar erhalten Sie einen Einstieg in die neue Kommandozeile und Skriptsprache. Sie können sich danach selbstständig in die vielen hundert Kommandos der PowerShell einarbeiten.

## Wer sollte teilnehmen

Teilnehmen können Windows-Administratoren und Skript-Entwickler, die Ihre täglichen Aufgaben durch die PowerShell vereinfachen möchten.

## Organisation

**Teilnehmerzahl**  
min. 1, max. 8 Personen

**Seminarzeiten**  
3 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

**Ort der Schulung**  
GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

## Enthaltene Leistungen

- Im Preis enthalten:**
- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
  - > Fachbuch zum Seminar
  - > Teilnahmezertifikat
  - > Kostenloser persönlicher Parkplatz
  - > Kostenloser Shuttle-Service
  - > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
  - > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

## Inhalt

**Diese Agenda ist auch Bestandteil (1.-3. Tag) des Kurses ["PowerShell Komplett"](#)**

- > **Grundlagen**
  - > Was ist PowerShell?
  - > Befehlskonzepte und Terminologie
  - > Parsing und cmdlets
  - > Pipelines und Befehle
  - > Formatierung und Ausgabe
  - > PowerShell Provider und Drives
  - > PowerShell Remote einsetzen
- > **Arbeiten mit Variablen**
  - > Was sind Variablen?
  - > Variablenmanagement
  - > Basistypen
  - > Schreibschutz und Konstanten
- > **Operatoren und Ausdrücke**
  - > Arithmetische Operatoren
  - > Die Zuweisungsoperatoren
  - > Vergleichsoperatoren
  - > Operatoren zum Musterabgleich
  - > Logische Operatoren
- > **Erweiterte Operatoren und Variablen**
  - > Array-Operatoren
  - > Hashtables - Assoziative Arrays
  - > Der PowerShell Format-Operator -F
- > **Windows Objekte: COM und WMI**
  - > COM in PowerShell verwenden
  - > WMI und PowerShell
- > **Verarbeitung von Texten, Dateien und XML**
  - > Verarbeiten von unstrukturiertem Text
  - > Dateiverarbeitung
  - > XML-Verarbeitung

## Haben Sie Fragen?

---

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder  
Telefon.

- > [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- > Infoline 0221 82 80 90