

## PowerShell für Exchange-Administratoren (S1318)

Bei der Administration von Microsoft Exchange steht immer der störungsfreie Betrieb im Vordergrund. Gleichzeitig führt die Durchdringung im Unternehmen im typischen Fall die Anwendungsstatistik an. Bei den entsprechend hohen Nutzerzahlen ist damit das Automatisierungspotential besonders groß.

Damit die PowerShell zum selbstverständlichen Handwerkszeug sowohl bei Prozess- als auch bei projektorientierten Aufgaben und auch in Störungssituationen werden kann, reicht es natürlich nicht aus, die verschiedenen Exchange-Commandlets zu kennen. Zu einem unverzichtbaren Werkzeug werden diese erst im Zusammenspiel mit den sprachlichen Mitteln der PowerShell. Dazu zählen vor allem Filterung, Sortierung und Gruppierung von Ergebnissen über die Pipe aber auch komplexere Geschäftsfälle, die prozedural gelöst werden können.

### Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
17.06.-19.06.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
26.08.-28.08.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
25.11.-27.11.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
02.03.-04.03.2020 ✓ <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 Ihrem Hause.
<b>Individualschulung</b>	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

### Schulungs-Ziel

### Inhalt

Sie haben erkannt, dass sehr viele Aufgaben des Exchange Servers sich automatisieren lassen. Sicherheit und Zuverlässigkeit des Exchange Servers können Sie mit PowerShell deutlich steigern. Die Powershell-Übungen haben gezeigt, wie Sie sich von Routine-Aufgaben entlasten können. Die Gefahrenabwehr ist nun deutlich leichter geworden.

## Wer sollte teilnehmen

---

Das Seminar richtet sich an Exchange-Administratoren, die die Exchange-Verwaltungsshell effektiv einsetzen und Verwaltungsaufgaben vereinfachen bzw. automatisieren 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

## Haben Sie Fragen?

---

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

- › **The Power of the Object-Pipe**
  - › Aufgabenarten bei der Exchange-Administration - Wo nutzt Scripting am meisten?
  - › Die wichtigsten Exchange-Objekte in der PowerShell: Mailbox, Distribution-Group, Public-Folder, Mailbox-Database
  - › Selbsthilfe: Nutzung der PowerShell-Hilfe,
  - › Weitere grundlegende Objekte für die Exchange-Administration: AD-User, Windows-Service, Windows-Task
  - › Eigenschaften der Exchange-Objekte ermitteln und einsetzen
  - › Datenspalten auswählen
  - › Filtern, Sortieren und Gruppieren
  - › Berichterstellung: Ausgaben formatieren und berechnete Felder
  - › Ausgaben graphisch aufbereiten, CSV-Export, Ausgabe und Filterung im Tabellenfenster
  - › Datenaktualisierungen an der Pipe / Beispiele: Massenänderung von AD-Attributen, regelbasierte Quota-Änderung
- › **Mailboxverwaltung**
  - › Mailboxdatenbanken, Backup und Disaster Recovery
  - › Berichte zu Datenbankstatus, Redundanzen und Replikation erstellen
  - › Regelbasiertes Verschieben von Mailboxen
  - › Aufbewahrungsfristen (Retention Policies) regelbasiert setzen
  - › Backup in Outlook-Datendateien
  - › Die dunkle Seite der Macht: Regelbasiertes Kopieren von Mailitems
  - › Disaster Recovery und Umgang mit defekten Datenbankdateien in der PowerShell
  - › Hochverfügbarkeit und Verwalten von Availability-Groups mit der PowerShell
- › **Verteilerguppen, Vertreterregeln, Funktionspostfach**
  - › Regelbasiertes Generieren von Verteilergruppen
  - › Erstellen von dynamischen Verteilergruppen mit der PowerShell
  - › Dokumentationswüste Vertreterregeln - Lösungen mit der PowerShell
  - › Automatisiertes Überwachen von Funktionspostfächern
- › **Öffentliche Ordner**
  - › Verwaltung öffentlicher Ordner mit der PowerShell
  - › PowerShell-Einsatz bei der Migration öffentlicher Ordner nach SharePoint
- › **Administrative Alternativen mit der Outlook-API**
  - › Wo bietet Outlook clientseitige Alternativen bei der Automatisierung?
  - › Welche Automatisierungsaufgaben sollten

- > info@gfu.net
- > Infoline 0221 82 80 90

- besser am Exchangeserver implementiert werden?
- > **PowerShell bei Monitoring und Troubleshooting / MTA**
  - > Zugriff auf Eventlogs und Log-Auswertung
  - > Scriptgestützte Überwachung der Exchange-Dienste
  - > Transportserver- und Queue-Objekte in der PowerShell
  - > Überwachung von OWA
  - > Automatisierte Reaktion auf Überlastsituationen / Denial of Service Angriffe
  - > Integration von Scripten in Monitoring / Operation Tools
  - > Konzepte für einen gescripteten Wiederanlauf
  - > PowerShell-Funktionalität zur Gefahrenabwehr im Exchange-Betrieb
  - > Aufgabenbereiche und PowerShell-basierte Lösungen zur Gefahrenabwehr
  - > Datenschutz und Grenzen der Gefahrenabwehr
  - > komplexe Aufgaben im Exchange-Umfeld mit der PowerShell lösen
  - > Beispiele und Übungen aus dem Projektumfeld (Migration, Kauf einer Tochtergesellschaft etc.)
  - > Entwicklungsprozess, Architektur und Dokumentation komplexer Scripten
  - > Remoting, Zeitgesteuerte Ausführung
  - > Logging und stabiles Verhalten im Fehlerfall