

## PostgreSQL für Entwickler (S2147)

Es gibt zwar einen SQL Standard, aber in der fortgeschrittenen Entwicklung ist jedes Datenbanksystem anders. Der Kurs ist für Entwicklerinnen und Entwickler, die das Datenbanksystem PostgreSQL einsetzen. Der Kurs befasst sich mit der fortgeschrittenen Entwicklung von Datenbanken. Die Kenntnis der SQL Grundlagen ist Voraussetzung. Performance und Analysen sowie erweiterte Funktionsmöglichkeiten sind Kernaspekte des Kurses.

Der Kurs enthält eine Vielzahl an Übungen, in denen die Teilnehmenden erlernte Aspekte ausprobieren können.

### Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
13.01.-15.01.2020 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.730,00 *
04.05.-06.05.2020 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.730,00 *
31.08.-02.09.2020 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	3	>3	Köln	€ 1.730,00 *

#### \* 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

Ziel der Veranstaltung ist, dass die Teilnehmenden die Kommunikation mit PostgreSQL-Datenbanken besser gestalten können. Teilnehmende lernen, Probleme zu analysieren und Lösungen zu finden. Durch Übungen können Sie gleich die ersten Erfahrungen mit für Sie neuen Funktionalitäten

### Inhalt

- › Kurze Auffrischung DDL, DML, DQL
- › Verbindungen / Schnittstellen
- › Bulk Inserts
  - › COPY
- › Data and Transaction Control Language (DCL, TCL)

sammeln.

## Wer sollte teilnehmen

---

Das Seminar richtet sich an alle, die Projekte mit PostgreSQL als Datenbanksystem entwickeln. SQL Grundlagen und Kenntnisse im Bereich Skripting sind hier Voraussetzung.

## 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.

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

- > GRANT
- > REVOKE,
- > START TRANSACTION / BEGIN
- > ROLLBACK
- > COMMIT
- > SAVEPOINT
- > **Logisches Backup / Recovery**
- > **Sequenzen**
- > **Subqueries und Korrelierende Subselects**
- > **Gruppierung mit und ohne Einschränkung**
  - > GROUP BY
  - > HAVING
- > **Einführung in Functions and Procedures**
- > **Aggregate und Operatoren**
- > **komplexe JOINS und VIEWS**
- > **UNION, EXCEPT, INTERSECT**
- > **Common Table Expressions (CTE)**
  - > WITH
- > **Constraint und Indexe**
- > **Eigene Funktionen und Prozeduren**
- > **Optimierung schreibender und lesender Aktionen**
- > **Statistiken**
  - > ANALYZE
  - > EXPLAIN
  - > Plananalyse
- > **Tipps und Tricks zur Planoptimierung**
- > **Wartung**
- > **LOCKS**
- > **Logging und Monitoring**
- > **INFORMATION\_SCHEMA**
- > **Tipps und Tricks zur Abhilfe bei Abnormalität**
- > **Partitionierung**