

---

# Kurskatalog

# Comelio



# Inhaltsverzeichnis

<b>a. Standorte</b> .....	<b>3</b>
<b>1. PostgreSQL</b> .....	<b>6</b>
i. Einrichtung und Administration.....	<b>6</b>
ii. SQL Einstieg.....	<b>8</b>
<b>b. Impressum</b> .....	<b>10</b>

## a. Standorte



Unsere Seminare finden an verschiedenen Standorten in der DACH-Region statt.

### Öffentliche Seminare:

Unsere Seminare können Sie an unseren Standorten in Deutschland in Berlin, Dresden, Hamburg, München, Düsseldorf, Frankfurt und Stuttgart buchen. Nicht alle öffentlichen Seminare finden an allen Standorten statt. Doch gibt es die Möglichkeit, für Ihre Gruppe unsere Seminarzentren für ein individuelles Training zu verwenden.

In Österreich bieten wir Seminare in Wien und in der Schweiz in Zürich an.

### Inhouse Seminare:

Wir sind regional flexibel und kommen auch gerne direkt zu Ihnen oder organisieren ein für Sie angepasstes Seminar in einem Tagungszentrum in Ihrer Stadt.

## Vereinigte Staaten (USA)

Chicago	Tel: Fax:
Miami	Tel: +1.305.395.7962 Fax: +1.305.395.7964
New York	Tel: +1.212.380.1181 Fax: +1.305.395.7964

## Indien

Chennai	Tel: +91.44.420.13545 Fax: +91.44.420.13551
Mumbai	Tel: Fax:

## Deutschland



Berlin

Goethestraße 34  
13086 Berlin

Tel: +49.30.8145622.00



Dresden

Fax: +49.30.8145622.10

Hotel Elbflorenz  
Rosenstraße 36  
D-01067 Dresden

Ibis Hotel Königstein  
Prager Straße 9  
01069 Dresden

Tel:  
Fax:



Düsseldorf

Regus Business Centre  
Stadttor 1  
D-40219 Düsseldorf

Ecos Office Centre  
Münsterstraße 248  
40470 Düsseldorf

Tel: +49.211.6355642.00  
Fax: +49.211.6355642.09

Therme Erding  
Thermenallee 1-5  
85435 Erding

Erding

Tel:  
Fax:



Frankfurt

Ecos Office Centre  
Mainzer Landstraße 27-31  
60329 Frankfurt

Tel: +49.69.1732068.30  
Fax: +49.69.1732068.39

Wüpper Management Consulting GmbH  
Zimmerstraße 1  
22085 Hamburg



Hamburg

Tel: +49.40.2093499.60  
Fax: +49.40.2093499.69

c/o SSM Rhein-Ruhr GmbH  
Keltenring 2  
82041 München

Comelio GmbH c/o SSM Rhein-Ruhr  
GmbH Keltenring 2-4  
82041 München



München

Tel: +49.89.3815686.00  
Fax: +49.89.3815686.09

Münster

Tel:  
Fax:



Stuttgart

Ecos Office Centre  
Liebknechtstraße 33  
70565 Stuttgart

Regus Business Center  
Königstraße 10C  
70173 Stuttgart

Akademie der Diözese  
Rottenburg-Stuttgart  
Tagungszentrum  
Hohenheim Paracelsusstraße  
91  
70599 Stuttgart

Tel: +49.711.4605127.50  
Fax: +49.711.4605127.59

Tropical Islands  
Tropical-Islands-Allee 1  
15910 Tropical Islands

Tropical Islands

Tel:  
Fax:

## Österreich



Wien

Regus Business Centre  
Mariahilfer Straße 123  
1060 Wien

Tel: +43.720.2097.97  
Fax: +43.720.2097.98

## Schweiz



Zürich

Regus Business Centre  
Badenerstrasse 549  
CH-8048 Zürich

Tel: +41.43508.5805  
Fax:

## Niederlande

Amsterdam

Tel:  
Fax:

## Schweden

Stockholm

Tel:  
Fax:

## Norwegen

Oslo

Tel:  
Fax:

# 1. PostgreSQL



## (i) Einrichtung und Administration



### Übersicht

<b>Kursnr.</b>	2024746
<b>Sprache</b>	de
<b>Dauer</b>	3 Tage
<b>Lieferart</b>	Classroom
<b>Kurstyp</b>	
<b>Zielgruppe</b>	DB-Administratoren, DB-Entwickler
<b>Vorkenntnisse</b>	Allgemeine Datenbank- Kenntnisse
<b>Methode</b>	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
<b>Kurslevel</b>	Einsteiger



### Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.350,00 EUR	1.500,00 EUR	1.500,00 EUR
21-23 Sep 23-25 Nov	12-14 Okt 07-09 Dez	31 Aug - 02 Sep 26-28 Okt 21-23 Dez
Frankfurt	Hamburg	München
1.500,00 EUR	1.500,00 EUR	1.450,00 EUR
27-29 Jul 28-30 Sep 30 Nov - 02 Dez	17-19 Aug 19-21 Okt	03-05 Aug 05-07 Okt 14-16 Dez
Münster	Stuttgart	Wien
1.450,00 EUR	1.450,00 EUR	1.650,00 EUR
07-09 Sep 02-04 Nov 28-30 Dez	10-12 Aug 02-04 Nov 28-30 Dez	12-14 Okt 07-09 Dez
		Zürich
		1.900,00 CHF
		12-14 Okt 07-09 Dez

Preise zzgl. lokale Steuern.



### Kursbeschreibung

Das Seminar zeigt angehenden DB-Administratoren und DB-Entwicklern von PostgreSQL, wie sie mit Hilfe von SQL und den Kommandozeilenprogrammen Datenbanken und Objekte anlegen und verwalten. Sie lernen, wie Sie die PostgreSQL-DB sichern, wiederherstellen und überwachen und lernen kennen, wie Sie Benutzer und ihre Berechtigungen anlegen und verwalten. In einem weiteren Teil sehen Sie, wie die Datenbank mit Prozeduren, Funktionen und Triggern erweitern können.



### Kursinhalte

#### A. DB und DB-Objekte

(1.25 Tage) Datenbank erstellen - Tablespaces, ihre Verwendung beim Datenbank-Aufbau und Dateiverwaltung - Tabellen und Spalten erstellen, löschen und ändern - Domänen und Datentypen - Indizes - Sequenzen - Schema-Verwaltung - Regeln - Schemakatalog und seine Abfragen

## **B. Backup und Recovery**

(0.25 Tage) SQL Dump - Backup auf Ebene des Dateisystems - Kontinuierliche Archivierung - Point-in-Time Recovery (PITR) - Recovery / Rücksicherung

## **C. DB-Überwachung**

(0.25 Tage) Überwachung der Datenbank - Festplatten und Dateien überwachen

## **D. Berechtigungen und Sicherheit**

(0.25 Tage) Benutzer und ihre Berechtigungen - Rollen - Gruppen - Transaktionsverwaltung bei SQL

## **E. Programmierbare Objekte**

(0.75 Tage) Anonyme Blöcke: Variablen, Cursor, Kontrollanweisungen - Funktionen und Aggregatfunktionen - Prozeduren - Trigger und Ereignistrigger

## **F. Kommandozeilenprogramme**

(0.25 Tage) Klient-Anwendungen für Datenbank-Verwaltung und DB-Objekte, Benutzer, Backup und Recovery



## (ii) SQL Einstieg



### Übersicht

<b>Kursnr.</b>	2024745
<b>Sprache</b>	de
<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Lieferart</b>	Classroom
<b>Kurstyp</b>	
<b>Zielgruppe</b>	DB-Administratoren, DB-Entwickler
<b>Vorkenntnisse</b>	Allgemeine Datenbank- Kenntnisse
<b>Methode</b>	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
<b>Kurslevel</b>	Einsteiger



### Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.000,00 EUR	1.100,00 EUR	1.100,00 EUR
03-04 Sep 29-30 Okt	10-11 Sep 05-06 Nov 31 Dez - 01 Jan	20-21 Aug 19-20 Nov
Frankfurt	Hamburg	München
1.100,00 EUR	1.100,00 EUR	1.050,00 EUR
30-31 Jul 24-25 Sep 03-04 Dez	01-02 Okt 26-27 Nov	06-07 Aug 08-09 Okt 10-11 Dez
Münster	Stuttgart	Wien
1.050,00 EUR	1.050,00 EUR	1.200,00 EUR
03-04 Sep 05-06 Nov 31 Dez - 01 Jan	13-14 Aug 15-16 Okt 17-18 Dez	24-25 Sep 19-20 Nov
		Zürich
		1.350,00 CHF
		24-25 Sep 19-20 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



### Kursbeschreibung

Das Seminar zeigt angehenden Verwendern von PostgreSQL, wie sie mit Hilfe von SQL Daten eintragen (INSERT), aktualisieren (UPDATE) oder auch löschen (DELETE) können. Der besondere Schwerpunkt des Seminars liegt auf Abfragen (SELECT) und Analysen von Daten. Dabei werden sowohl die in PostgreSQL nutzbaren Techniken von Standard-SQL gezeigt, aber auch fortgeschrittene und erweiterte Anweisungen.



### Kursinhalte

#### A. DB und DB-Objekte

(0.5 Tage) Datenbank erstellen - Tabellen und Spalten erstellen, löschen und ändern

#### B. Datenmanipulation

(0.25 Tage) Daten erfassen (INSERT) - Daten löschen (DELETE und TRUNCATE) - Daten aktualisieren (UPDATE) - Transaktionen



## C. Einfache Abfragen

(0.5 Tage) Struktur der SELECT-Anweisung - Vergleichsoperatoren - Mathematische Operatoren - Logische Operatoren (AND, OR, NOT) - Mengenoperatoren (UNION, INTERSECT, EXCEPT) - Sortierung - Prädikate

## D. Komplexe Abfragen

(0.5 Tage) Verknüpfungen: Innere und äußere Verknüpfung, Kreuzverknüpfung, Selbstverknüpfung - Unterabfragen: Einfache Unterabfragen, korrelierte Unterabfragen, Unterabfragen in FROM und in der Spaltenliste - Common Table Expressions (CTE)

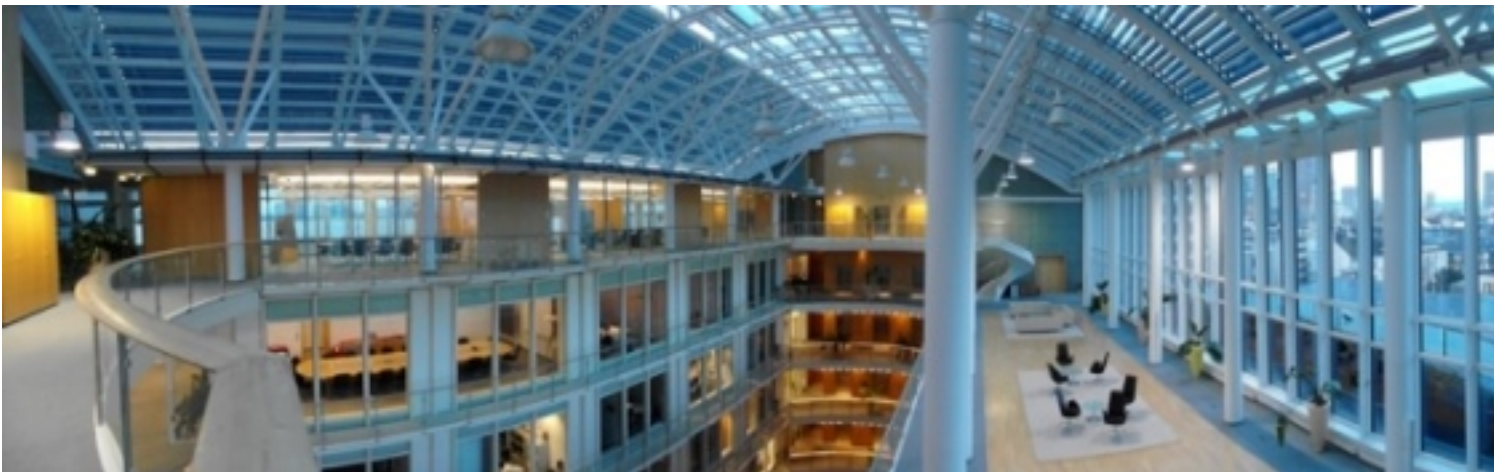
## E. Aggregate und Gruppierungen

(0.125 Tage) Standard-Aggregatfunktionen: MIN(), MAX(), SUM(), AVG(), COUNT() - Gruppierungen und Gruppenfilter - Fenster-/Bereichsaggregate: Extremwerte, Kumulierung, gleitende Durchschnitte

## F. Gespeicherte Abfragen

(0.125 Tage) Sichten - Materialisierte Abfragetabellen - Temporäre Tabellen

## b. Impressum



Comelio GmbH  
Goethestr. 34  
13086 Berlin  
Germany

- Tel: +49.30.8145622.00
- Fax: +49.30.8145622.10

- [www.comelio.com](http://www.comelio.com) | [.de](http://www.comelio.com.de) | [.at](http://www.comelio.com.at) | [.ch](http://www.comelio.com.ch)
- [www.comelio-seminare.com](http://www.comelio-seminare.com)
- [info@comelio.com](mailto:info@comelio.com)
- <https://www.facebook.com/comeliogroup>
- <https://twitter.com/Comelio>