SQL - Datenbankdesign - PostgreSQL - Grundlagen

Kompakt-Intensiv-Training

Diese Schulung vermittelt einen praxisorientierten Einstieg in relationale Datenbanken und den Umgang mit SQL – mit besonderem Fokus auf PostgreSQL.

Die Teilnehmenden lernen, wie sich relationale Daten effizient strukturieren, speichern und abfragen lassen. Im Mittelpunkt stehen anschauliche SQL-Abfragen sowie ein grundlegendes VerstÃ¤ndnis der relationalen Datenmodellierung.

Dabei werden die StÃ¤rken von PostgreSQL gezielt beleuchtet – darunter die hohe StandardskonformitÃ¤t, vielfÃ¤ltige und leistungsfÃ¤hige Datentypen, eine klare und verstÃ¤ndliche Syntax sowie die flexible Erweiterbarkeit des Systems.

Kursinhalte

SQL - PostgreSQL

Was ist eine relationale Datenbank?

- Architektur, Philosophie und Vorteile in PostgreSQL
- Installation und erste Konfigurationen
- psql, pgAdmin

Basis SQL-Konzepte mit PostgreSQL

- SELECT, FROM, WHERE
- ORDER BY, LIMIT, OFFSET
- Datentypen: ‘text‘, ‘numeric‘, ‘date‘, ‘boolean‘ etc.

Mit Tabellen arbeiten

- Tabellen erstellen, Ã¤ndern, lÃ¶schen
- Daten einfÃ¼gen, aktualisieren und lÃ¶schen
- PRIMARY KEY, UNIQUE, NOT NULL

Beziehungen abbilden

- FremdschlÃ¼ssel (FOREIGN KEY)
- JOINs: INNER, LEFT, RIGHT
- Einfache Normalisierung (1NF, 2NF, 3NF)

Datenanalyse Grundlagen

- Aggregatfunktionen: COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX
- GROUP BY, HAVING

Sichten (Views) und einfache Funktionen

- CREATE VIEW fÃ¼r wiederkehrende Abfragen
- Einblick in einfache SQL-Funktionen

PostgreSQL-Features fÃ¼r den Beginn

- AUTO INCREMENT mit ‘SERIAL‘ und ‘GENERATED‘
- Zeit- und Datumsfunktionen
- Fehlerquellen in SQL-Abfragen erkennen und verstehen

Vorraussetzungen

Allgemeine IT-Kenntnisse.

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã-ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (3-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	995,- € Inkl. MwSt. = € 1.184,05

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren RÃ¤umlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Ãœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
895,- € Inkl. MwSt. = € 1.065,05	+195,- € Inkl. MwSt. = € 232,05	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61	+49,- € Inkl. MwSt. = € 58,31

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive
Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1145,- € Inkl. MwSt. = € 1.362,55	+270,- € Inkl. MwSt. = € 321,30	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 25.04.2025

medienreich Training GmbH
HermannstraÃŸe 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330