

SQL - Grundlagen SQL und Datenbankdesign

Das Seminar SQL - Grundlagen SQL und Datenbankdesign ist für folgenden Teilnehmerkreis konzipiert: Mitarbeiter entsprechender Fachabteilungen, Anwendungsentwickler und alle, die zukünftig mit SQL-Datenbanken arbeiten möchten und einen Einstieg in die Welt der SQL (structured query language) - Datenwelt erhalten möchten. In diesem SQL Training Grundkurs erfahren Sie anhand anschaulicher Beispiele und Übungen die Basics über Grundstrukturen der SQL Datenbanken und Sie erlernen wesentliche Funktionalitäten von SQL auf der Basis von ANSI-Standards kennen, dabei wird also unabhängig von einem speziellen SQL - Datenbanksystem gearbeitet. Ihre erworbenen Kenntnisse sind auf alle SQL Systeme (wie z.B. IBM, Oracle, Microsoft etc.) übertragbar.

Auf Datenbankdesign und Datenmodelle wird in diesem praxisorientierten Kurs nur soweit eingegangen, wie es für das Verständnis der SQL Befehle und deren Funktionsweise unbedingt erforderlich ist.

Wichtiger Hinweis: Wir bieten im Bereich SQL Workshops für Fortgeschrittene an. Sind Sie interessiert, fragen Sie uns bitte an. Alle aufbauenden Kurse werden grundsätzlich mit dem Datenbanksystem durchgeführt, das Sie im Einsatz haben, da der Befehlssatz und die Möglichkeiten dann unterschiedlich sind. Die Inhalte werden auf Ihren Bedarf abgestimmt.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Datenbankdesign im Überblick (Datenbankmodelle, Aufbau und Organisation, Datenbankentwurf, relationales Datenmodell, Primär- und Fremdschlüssel, Normalisierung, Referentielle Integrität)
- Überblick SQL, die Dialekte der verschiedenen Systeme
- SELECT-Statements (Grundlagen, Aliase, Spaltenwahl und Selektion mit WHERE-Klausel)
- Erweiterung mit Sortierung ORDER BY
- Ausschluss von Duplikaten (DISTINCT / UNIQUE)
- Verwendung von LIKE, IN, BETWEEN und IS NULL
- Gruppenfunktionalitäten (GROUP BY, HAVING), Aggregatfunktionen
- Einsatz verschiedener Funktionen wie Zeichenketten-, Datums-, mathemat. Funktionen)
- Arbeiten mit verknüpften Bedingungen (logische Operatoren)
- JOIN - Verknüpfungen von Tabellen (INNER JOIN, OUTER JOIN)
- Verschiedene Mengenbildungen wie UNION und INTERSECT
- Subqueries Unterabfragen (im FROM Segment oder im WHERE Segment)
- Datenmanipulation (Hinzufügen INSERT, Bearbeiten UPDATE, Löschen DELETE von Datensätzen)
- Erstellen und Pflegen von Tables (CREATE, ALTER, DROP)
- Überblick weitere Befehle, zum Beispiel für die Transaktionsverwaltung und Verwaltung von Benutzerrechten

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Anwenderkenntnisse im Bereich Windows, Anwenderkenntnisse eines Datenbanksystems sind von Vorteil.

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

3 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Die Teilnahmegebühr beträgt 1.250,00 € (1.487,50 € inkl. 19% MwSt.)

Im Preis enthalten sind Seminarunterlagen, Pausenverpflegung, Getränke und PC-COLLEGE - Zertifikat.

Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für SQL - Grundlagen SQL und Datenbankdesign finden Sie **online**.

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **office@pc-college.de**.

Erstellt am 10.05.2021

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Krefeld
Köln
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Potsdam
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich



Live-Online-Training **PC-COLLEGE** Zentrale Nord, Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: +49 30 2350000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: berlin@pc-college.de
Ansprechpartner: Tobias Wöhrle

PC-COLLEGE Zentrale Süd, Stuttgart

Tübinger Straße 7 | D-70178 Stuttgart
Telefon: +49 711 2364616 | Fax: +49 711 2364618 | E-Mail: stuttgart@pc-college.de
Ansprechpartner: Sebastian Stoiber-Lipp

PC-COLLEGE Zentrale West, Düsseldorf

Hansaallee 249 | D-40549 Düsseldorf
Telefon: +49 211 178850 | Fax: +49 211 1788522 | E-Mail: duesseldorf@pc-college.de
Ansprechpartner: Maria Homa

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de