

## MySQL - für Entwickler

Dieser Kurs ist für Datenbankentwickler konzipiert, die Anwendungen unter MySQL 8 entwickeln wollen. Dieser Kurs deckt die grundlegenden SQL-Anweisungen für Datendesign, Abfragen und Programmierung ab. Praxisbezogene Übungen vermitteln Ihnen das notwendige Wissen für den effektiven Umgang mit MySQL 8.

Themen die ausschließlich die MySQL Enterprise Edition betreffen werden in dieser Schulung nicht behandelt.

Das Seminar kann auch zur Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfungen zum "MySQL 8.0 Database Developer Oracle Certified Professional" (OCP) besucht werden.

Wenn Sie Prüfungen ablegen möchten bzw. den Kurs als Prüfungsvorbereitung nutzen: Prüfungsgebühren sind nicht im Kurspreis inklusive.

### Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Einführung in MySQL
  - Client/Server-Architektur von MySQL
  - Verständnis der Architektur und ihrer Komponenten
  - Rolle des Servers und der Clients
- MySQL-Clientprogramme
  - Aufrufen von MySQL-Clientprogrammen
  - Installation und Konfiguration von MySQL-Clients
  - Verbindung zum MySQL-Server herstellen
- MySQL-Konnektoren
  - Konnektoren von MySQL zur Verbindung der Clientprogramme
  - Überblick über verschiedene Konnektoren
- Abfragen und Ergebnisse
  - Ausführung von Abfragen und Abrufen von Ergebnissen
  - Grundlagen der Abfrageausführung
  - Interpretation von Ergebnissen
- Datenabfragen und -analysen
  - Verwendung von MySQL Workbench
  - Einführung in die Benutzeroberfläche
  - Durchführung von Datenabfragen und Analysen
- Datentypen
  - Auswahl von optimalen Datentypen zur Darstellung von Informationen
  - Überblick über verfügbare Datentypen
  - Best Practices für die Datentypwahl
- Datenbankstruktur

- Strukturmerkmale einer Datenbank und ihrer Tabellen verwalten
- Erstellung und Verwaltung von Datenbanken und Tabellen
- Beziehungen zwischen Tabellen
  
- SQL-Anweisungen
  - Grundlegende SQL-Anweisungen
  - Einführung in SELECT, JOIN und andere grundlegende Anweisungen
  - Erweiterte SQL-Ausdrücke
  - Unterabfragen und Views erstellen
  - Komplexe Abfragen formulieren
  
- Datenmanipulation
  - SQL-Anweisungen zum Ändern von Daten
  - INSERT, UPDATE, DELETE-Anweisungen
  - Im- und Export von Massendaten
  - Techniken für den Datenimport und -export
  
- Fortgeschrittene Funktionen
  - Benutzerdefinierte Variablen, Prepared Statements und Stored Routines erstellen
  - Verwendung und Vorteile von Prepared Statements
  - Erstellung und Nutzung von Stored Routines
  
- Trigger
  - Trigger erstellen und verwalten
  - Definition und Anwendung von Triggern
  - Beispiele für Trigger in der Praxis
  
- Metadaten
  - Datenbank INFORMATION\_SCHEMA einsetzen
  - Zugriff auf Metadaten
  - Nutzung von INFORMATION\_SCHEMA für Abfragen
  
- Fehlersuche und Optimierung
  - Fehlersuche und Fehlerbehebung
  - Strategien zur Identifizierung und Behebung von Fehlern
  - MySQL konfigurieren und optimieren
  - Best Practices für die Konfiguration und Performance-Optimierung
  
- MySQL Anwendungsentwicklung
  - Entwicklung von Anwendungen mit MySQL
  - Integration von MySQL in Anwendungen
  - Beispiele und Anwendungsfälle (Verbindungsaufbau mit Python und PHP)

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Kenntnisse entsprechend des MySQL Grundkurs bzw. grundlegende praktische Erfahrungen im Umgang mit relationalen Datenbanken und SQL.

## Seminarart

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

## Dauer

5 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 2.590,00 € (3.082,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

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

## Anmeldung

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

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für MySQL - für Entwickler 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 **training@pc-college.de**.

Erstellt am 17.05.2025

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

### Live-Online-Training

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



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)