

## SQL Server 2017 - Alles für Entwickler

Im Kurs SQL Server 2017 für Entwickler erlernen Sie die wichtigsten Funktionen von Transact-SQL (T-SQL) und den Einsatz von SQL Server Database Tools. Sie erfahren, wie Datenbanken eingerichtet, Tabellen geplant und Abfragen effizient ausgeführt werden.

Zudem lernen Sie, wie Sie mit Indizierung und Partitionierung die Performance optimieren sowie Daten sicher und verschlüsselt verwalten. Der Kurs umfasst auch fortgeschrittene Themen wie Fehlerbehandlung, Client-Entwicklung mit .NET und den Einsatz von Cloud- und Reporting-Services.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Anwendungsentwickler, die MS SQL Server Ressourcen ansprechen, Datenbank-Administratoren, die laufende Anwendungen betreuen sowie Projektmanager, die sich über die komplexe Entwicklungsumgebung unter dem SQL Server sachkundig machen möchten.

### **Kursziel:**

Nach diesem Training sind die Teilnehmer in der Lage, die Entwicklungsumgebung von SQL Server 2017 einzuschätzen und zu nutzen. Sie können nach Besuch dieses Kurses komplexere Datenbank-Projekte verwirklichen, die die Funktionalität einer Desktop-Datenbank wie Microsoft Access bei weitem übersteigen.

### **Seminar- bzw. Schulungsinhalte**

- Überblick für Entwickler
  - Transact-SQL (T-SQL) Funktionen und deren Anwendung
  - Werkzeuge für Datenbankentwickler - SQL Server Database Tools
  - Transaktionsmanagement
  - Datenbanken einrichten und verwalten
  - Tabellen und Sequenzen planen und einrichten
  - Daten abfragen, auswerten und manipulieren; DROP IF EXISTS
  - Verwenden der Statistiksprache "R" in T-SQL
  - Variablen, Parameter Prozeduren, Trigger und Funktionen definieren und programmieren
  - Indizierung, Partitionierung und Performance
  - Spaltenbasierte Indizes
- Administration und Fehlerbehandlung
  - Administration für Entwickler
  - Fehlerbehandlung
- Entwicklung von Clients und Datenbankobjekten
  - Language Integrated Query (LINQ) und der SQL Server
  - Das Entity Framework einsetzen
  - WCF Data Services
  - Daten mit dem Sync Framework synchron halten
  - Datenbankobjekte mit der SQLCLR entwickeln
  - SQL Server mit .NET verwalten

- Datenaustausch und Sicherheit
  - XML-Funktionalitäten in SQL Server
  - Datenaustausch mittels JSON (Java Script Object Notation)
  - Verschlüsselung von SQL Server-Verbindungen, Daten und Prozeduren
  - Sensible Daten mit Dynamic Data Masking (DDM) verschleiern
  - Sicherheit auf Zeilenebene mit Row Level Security
- Cloud und Reporting
  - SQL Server in der Cloud
  - Überblick Reporting Services, Integration Services, SQL Server Analysis Services (SSAS)

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Kenntnisse einer Programmiersprache wie z.B. Visual Basic, C#. Grundkenntnisse in SQL und im Bereich relationale Datenbanken.

## 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 SQL Server 2017 - Alles 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](mailto: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)