

SQL Server 2016 - Alles für Entwickler

Im Kurs SQL Server 2022 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 2016 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 2016 - 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.

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