

Relationale Datenbanken mit SQL verwalten

Tabellarische Daten strukturiert und verlässlich mit SQL pflegen und administrieren

Beginn: 30.04.2025 - 09:00 Uhr	 Ostfildern	Veranstaltungsnr.: 36232.00.001	Präsenz
Ende: 30.04.2025 - 16:30 Uhr		Leitung	EUR 720,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag		Stefan Haubner codecentric AG	Mitgliederpreis ⓘ EUR 648,00 (MwSt.-frei)
weitere Termine			

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG



Relationale Datenbanken sind ein Grundpfeiler der IT-Landschaft. Sie sichern die zuverlässige und performante Speicherung und Abfrage wichtiger Daten. Die Datenbanksprache SQL ist das Werkzeug, um Daten zu pflegen, Datenstrukturen zu definieren und Datenbanksysteme zu verwalten. Das angebotene Seminar lehrt die Verwendung von SQL für die Datenspeicherung, Anwendungsentwicklung und die Verwaltung von Datenbanksystemen. Teilnehmende erfahren, wie sie die Konsistenz und Übersichtlichkeit von Tabellenstrukturen mittels SQL-Techniken sicherstellen sowie zu speichernde Daten zuverlässig festhalten und für performante Abfragen bereitstellen.

Ziel der Weiterbildung

Das Seminar vermittelt die saubere Abbildung von Datenstrukturen in relationalen Datenbanken und das gesicherte, strukturierte Speichern von Daten mittels SQL. Begleitende praktische Übungen veranschaulichen die dafür benötigten SQL-

Anweisungen. Teilnehmende lernen dabei, wie sie die Gültigkeit der Beziehungen zwischen den Daten sichern, die performante Datenabfrage ermöglichen, Datenbanken in der Applikationsentwicklung richtig einsetzen und Daten zuverlässig sichern. Zum Inhalt gehört zudem das Umsetzen von Rollen- und Rechtekonzepten sowie der Schutz von Datenbanken vor unbefugtem Zugriff. Hilfreiche Tipps aus jahrelanger Erfahrung in der Gestaltung und im Betrieb von Datenbanken erleichtern die tägliche Arbeit mit Datenbanksystemen.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Mittwoch, 30. April 2025

9:00 bis 12:15 und 13:15 bis 16:30 Uhr

Grundlagen relationaler Datenbanken

- > Charakteristische Eigenschaften
- > Abläufe innerhalb eines Datenbanksystems
- > Einsatz in der Praxis

Gestalten von Datenstrukturen

- > Die Wahl des richtigen Datentyps
- > Relationen zwischen tabellarischen Daten abbilden
- > Die Gültigkeit von Daten sicherstellen
- > Daten für performante Abfragen bereitstellen

SQL-Anweisungen für die Datenpflege

- > Daten einfügen, aktualisieren und löschen
- > Transaktionen steuern
- > Umfangreiche Datenbankoperationen ausführen
- > Parametrisierte Anweisungen

SQL für den sicheren Umgang mit Daten

- > Datenkonsistenz sicherstellen
- > Rollen- und Rechtekonzepte
- > Gegen SQL-Injection schützen
- > Strategien für Backup und Recovery

Best Practices für die Arbeit mit relationalen Datenbanken und SQL

- > Versionskontrolle von SQL-Skripten
- > Mit Migrationen Datenstrukturen aktuell halten
- > Performance-Überwachung
- > Datenbewegungen in Audit Logs erfassen
- > Datenbank-Tooling richtig einsetzen

TEILNEHMER:INNENKREIS

Der Fokus des Seminars liegt auf dem Einsatz von SQL für die Gestaltung und Pflege von Datenstrukturen in relationalen Datenbanken. Speziell in der Entwicklung von Skripten zur Datenverarbeitung und bei Datenbank Anwendungen sind diese Fähigkeiten ein hilfreiches Werkzeug. Gleichmaßen sind die vermittelten Inhalte für die Administration von Datenbanksystemen relevant. Das Erlernte ist auf Microsoft SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Oracle Database, IBM Db2, SQLite und viele weitere Datenbanksysteme anwendbar.

REFERENT:INNEN

Stefan Haubner

Mit seiner Erfahrung aus zahlreichen Data-Engineer-Projekten im IT-Consulting und der Automotive Branche weiß Stefan Haubner einiges zu berichten, wenn es um die Ausgestaltung zuverlässiger und leistungsfähiger Daten-Pipelines sowie die performante Bereitstellung von Daten geht. Die Einsatzfelder reichen von On-Premises bis Cloud, von SQL-Datenbanken bis zum Data Lake sowie von der Verarbeitung großer Batches bis zum Stream-Processing nahe der Echtzeit. Sein über die Jahre erworbenes Wissen teilt er leidenschaftlich gerne mit den Teilnehmenden seiner Workshops und gibt ihnen einen wertvollen Einblick in die praktische Umsetzung der vermittelten Konzepte.

Weitere Veranstaltungen

[Effiziente Datenabfrage und Datenanalyse mit SQL](#)

[Konzepte und Praktiken für ein erfolgreiches Data Engineering](#)

[Data Governance und Management effektiv gestalten](#)

VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5
73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

720,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

Weitere Termine und Orte

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 21.10.2025 Ende: 21.10.2025	 Ostfildern	EUR 720,00