

## **e-learning: Datenmodellierung und Datenbanksysteme**

### **Produkt Bild**

















































































































## Beschreibung

Sie möchten einen **umfassenden Einblick** in das Thema **Datenmodellierung und Datenbanksysteme** erhalten?

Innerhalb von 7 Wochen bieten wir Ihnen die Gelegenheit, grundlegende Elemente der Datenmodellierung und Datenbanksysteme zu erlernen und zu vertiefen.

## Innovativer Medienmix

Unser E-Learning basiert auf einem ausgereiften Didaktik-Konzept, das durch eine Vielzahl aufeinander abgestimmter Medientypen unterstützt wird:

- **7 Lektionen** mit Unterlektionen
- **Videomaterial** mit über 75 Minuten
- **Audiospuren** zum Videomaterial
- **Foliensatz** mit über 70 Seiten
- **Textbook** mit über 160 Seiten
- **71 Übungsaufgaben** inklusive Lösungen
- **Literaturempfehlungen**

## Auf einen Blick

- Nachweis durch cl-now.de-Zertifikat nach Abschluss des Kurses
- Flexibles Lernen: an jedem Ort, zu jeder Zeit
- Geschätzter Workload: 2-4 Std. pro Lektion
- Ideal für berufsbegleitende Weiterbildung
- Lernen auf Hochschulniveau
- Kompatibilität auf Smartphone, Tablet, Desktop-PC
- Ohne App nutzbar
- 6 Monate Zugriff auf Inhalte

## Ziel des Kurses

Gespeicherte Daten bilden die Grundlage von vielen Wertschöpfungsketten einer Informations- und Wissensgesellschaft. Daher bildet die **methodische Strukturierung von Datenschemas** als „Formgeber“ gespeicherter Daten eine wichtige Grundlage, um gespeicherte Informationen so abzulegen, dass ein einfaches Wiederfinden und Bearbeiten möglich ist. Neben dem **strukturierten Speichern von Daten** muss auch ein **strukturierter Zugriff auf große Datenmengen** möglich sein.

Ziel des Kurses **Datenmodellierung und Datenbanksysteme** ist die Vermittlung, wie **relationale Datenmodelle konzipiert, modelliert und erstellt** werden, wie mit der Sprache **SQL** Daten in **relationalen Datenmodellen gespeichert und geändert** werden können und wie auf die in relationalen Datenbanken gespeicherten Daten **zugegriffen** werden kann. Darüber hinaus werden auch **Eigenschaften und Konzepte von NoSQL-Systemen** vorgestellt.

## Inhalte

### 1. Woche: Grundlagen relationaler Datenbanken

Grundkonzepte des relationalen Datenmodells | Beziehungen | 1:N Beziehungen | N:M Beziehungen | Eintragen von Datensätzen in relationalen Datenbanken | Begriffe und Definitionen | Datensätze in der Datenbank suchen und löschen | Suchen von Datensätzen in relationalen Datenbanken | Löschen von Datensätzen in relationalen Datenbanken | **SQL** und Relationale Datenbanksysteme | Structured Query Language | Typische relationale Datenbankmanagementsysteme

### 2. Woche: Datenbankabfragen in einer Tabelle

Daten abfragen (SELECT) | Allgemeiner Aufbau von SELECT | Eliminierung von Doubletten im Ergebnis (DISTINCT) | Daten mit Bedingung abfragen (WHERE) | Logische Operatoren in der Auswahlbedingung | Vergleichsoperatoren in der Auswahlbedingung | Ausgewählte Operatoren für Zeichenketten und Datumswerte | Ausgabe von Abfragen sortieren (ORDER BY) | Reihenfolgeindikatoren | Struktur von ORDER BY | Abfragen mit Gruppenbildung (GROUP BY) | Aggregatsfunktionen | Benennung von Spalten im Abfrageergebnis mit AS | Einschränkungen von Gruppen mit HAVING | Unterabfragen mit verschachtelten SELECT-Statements | Unterabfragen mit genau einem Rückgabewert | Unterabfragen mit mehrzeiligen Rückgaben

### 3. Woche: Konzeption und Modellierung von relationalen Datenbanken

Das Entity-Relationship-Modell | Modellelemente in einem E/R-Modell | Grafische Notation von

## Details zur Anzeige

Preis 599,- €  
inkl. MwSt.

100000 verfügbar.

---

ebiz-consult e.K.

Kurt-Schumacher-Ring 2  
D-63329 Egelsbach  
GERMANY

TEL: +49 (0) 6103 831 47-0  
FAX: +49 (0) 6103 831 74-29

Email :[info@ebiz-consult.de](mailto:info@ebiz-consult.de)  
Internet:<http://www.ebiz-consult.de>