

## Datenbankentwicklung



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie<sup>2</sup>> 95 % Integrationsquote<sup>3</sup>

Unser modulares Kurssystem bietet dir unzählige Möglichkeiten, dich weiterzubilden – und zwar ganz nach deinem Bedarf. Gerne helfen dir unsere Berater:innen bei der Auswahl und Kombination geeigneter Kurse. Wir nehmen uns Zeit für dich und schauen, welche Weiterbildung zu dir und deinen Zielen passt. Den Bedarf des Arbeitsmarkts haben wir dabei immer mit im Blick. Gemeinsam stellen wir deinen persönlichen Lehrplan mit zeitnahem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

### Dauer

mehr als 1 Monat bis 3 Monate

### Kursinhalt

**Inhalte auf einen Blick: Datenbankentwicklung, Grundlagen Datenbanken, Relationales Datenbankmodell, SQL-Grundlagen, Java Entwicklung**

Die Weiterbildung in Datenbankentwicklung vermittelt umfassende Kenntnisse in der Planung, Gestaltung und Verwaltung von Datenbanken. Teilnehmer lernen, relationale und nicht-relationale Datenbanken zu entwickeln und zu optimieren, um effiziente Datenstrukturen zu schaffen. Der praxisorientierte Ansatz der Datenbankentwicklung ermöglicht es den Absolventen, in Berufen wie IT-Projektleiter, E-Commerce Manager oder Web Designer tätig zu werden. Durch die intensive Auseinandersetzung mit Datenbankentwicklung erwerben die Teilnehmer Fähigkeiten, die in der modernen IT-Landschaft unverzichtbar sind. Die Weiterbildung in Datenbankentwicklung bereitet die Teilnehmer darauf vor, komplexe Datenbanklösungen zu implementieren und zu verwalten, was in zahlreichen Branchen gefragt ist.

### Datenbank-Spezialist

#### Grundlagen Datenbanken

- › Verständnis der grundlegenden Konzepte und Prinzipien
- › Begriffsklärung: Information, Daten, Datenbanksystem – Grundlagenwissen für jeden Datenbank-Spezialist

#### Grundlagen der Datenbankarchitektur

- › Das Entity-Relationship-Modell



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- › Das relationale Datenbankmodell

**Relationales Datenbankmodell**

- › Beschreibung und Anwendung
- › Datenbanknormalisierung
- › Physisches Datenmodell – technisches Verständnis, das ein Datenbank-Spezialist beherrschen muss

**SQL-Grundlagen**

- › Historie, Anwendung, Begriffe, Bereiche – Bedeutung von SQL für die Arbeit als Datenbank-Spezialist
- › Einführung in die SQL-Syntax und -Befehle
- › Durchführen von Datenbankabfragen mit SQL
- › Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Daten u. a.

**SQL-Subsprachen**

- › DDL: Erstellen, Löschen und Ändern von Datenbankstrukturen
- › DML: Arbeiten mit Information in der Datenbank
- › DCL und TCL: Sicherheitsrelevante Aspekte für die Datenbank

**Java Entwicklung****Java Entwicklung – Einführung und Überblick**

- › Java-Grundlagen – Basiswissen für die Java Entwicklung
- › Arbeiten mit Java-Datentypen – ein essenzieller Teil der Java Entwicklung
- › Verwendung von Operatoren und Entscheidungskonstruktionen – logisches Denken für die Java Entwicklung
- › Erstellen und Verwenden von Arrays – wichtig für strukturierte Java Entwicklung
- › Verwendung von Schleifenkonstruktionen – unverzichtbar in der Java Entwicklung
- › Arbeiten mit Methoden und Verkapselung – zentrale Konzepte der Java Entwicklung
- › Arbeiten mit der Vererbung – Objektorientierung in der Java Entwicklung
- › Behandlung von Ausnahmen – stabile Anwendungen durch saubere Java Entwicklung
- › Arbeiten mit ausgewählten Klassen aus der Java-API – Werkzeugkasten für die professionelle Java Entwicklung
- › Prüfungsvorbereitung und Prüfung



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



Die Weiterbildung in Datenbankentwicklung bietet eine solide Grundlage für den Einstieg in die IT-Branche. Sie ist eine wertvolle Ergänzung für jeden, der sich in diesem Bereich spezialisieren möchte.

### Voraussetzungen

- › Gute Deutschkenntnisse
- › Gute Englischkenntnisse
- › Gute PC-Kenntnisse
- › Erfahrung im Umgang mit dem PC
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

### Zielgruppe

- › Angehende Programmierer:innen, Softwareentwickler:innen und Administrator:innen
- › Arbeitsuchende, die sich beruflich neu orientieren und in die IT einsteigen möchten
- › IT-interessierte Arbeitsuchende mit entsprechendem Vorwissen, die Java erlernen und zertifizieren möchten
- › Arbeitsuchende IT-Fachkräfte, die ihre Java-Kenntnisse aktualisieren und zertifizieren möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die eine Zusatzqualifikation für ihren beruflichen (Wieder-)Einstieg erwerben möchten

### Abschluss

Trägerinternes GFN-Zertifikat, international anerkanntes Oracle-Zertifikat: Oracle Certified Associate, Java SE Programmier I



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)





Gemeinsam weiterbilden



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)

