

## Weiterbildung Datenbank-Spezialist:in



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

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

Die Datenmengen weltweit steigen rapide an. Aktuell geht man von unvorstellbaren 284 Zettabyte - das sind 284 Billionen Gigabyte - Datenvolumen im Jahr 2027 aus. Das Geschäft rund um die Auswertung dieser Daten boomt - und ist zugleich eine der größten Herausforderungen für Unternehmen. Der Bedarf an qualifizierten Mitarbeitenden, die diese Daten verstehen und auswerten können, ist groß.

Du möchtest in diesem zukunftssicheren Bereich beruflich Fuß fassen? Mit dieser Weiterbildung sicherst du dir nachweisbare Kompetenzen in der Datenbankarchitektur und der Datenbanksprache SQL. Steig ein und profitiere von der großen Nachfrage nach Datenbank-Spezialist:innen.

### Dauer

4 Wochen in Vollzeit

### Kursinhalt

In diesem Kurs werden dir die Grundlagen im Bereich Datenbanken vermittelt. Du lernst die grundlegenden Konzepte und Prinzipien kennen, erwirbst Praxiswissen über die Datenbankarchitektur und machst dich mit SQL (Structured Query Language) vertraut, der weltweit bekanntesten Datenbanksprache.

Mithilfe der leicht erlernbaren Sprache SQL kommunizierst du mit relationalen Datenbanken und kannst Daten in strukturierten Tabellen speichern und verarbeiten. Die Untersprachen DML (Data Manipulation Language), DDL (Data Definition Language), DCL (Data Control Language) und TCL (Transaction Control Language) helfen als SQL-Kommandos dabei, verschiedene Operationen auszuführen.

#### Grundlagen Datenbanken

- › Verständnis der grundlegenden Konzepte und Prinzipien
- › Begriffsklärung: Information, Daten, Datenbanksystem

#### Grundlagen der Datenbankarchitektur

- › Das Entity-Relationship-Modell
- › Das relationale Datenbankmodell

<sup>2</sup> Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

<sup>3</sup> Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



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



## Relationales Datenbankmodell

- › Beschreibung und Anwendung
- › Datenbanknormalisierung
- › Physisches Datenmodell

## SQL-Grundlagen

- › Historie, Anwendung, Begriffe, Bereiche
- › 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

## Voraussetzungen

- › Gute bis sehr gute Deutschkenntnisse
- › Grundlegende Englischkenntnisse
- › Erfahrung im Umgang mit dem PC
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

## Lernziel

Unternehmen erzeugen immer größere Mengen von Daten. Doch gespeicherte Rohdaten sind unbrauchbar, wenn sie nicht auch verwaltet und sortiert werden. Entsprechend gefragt sind IT-Mitarbeiter:innen mit fundierten Datenbankkenntnissen. SQL-Datenbankspezialist:innen unterstützen über sämtliche Branchen hinweg

- 2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.
- 3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



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



Unternehmen dabei, große Datenmengen zu organisieren und zu verwalten.

Häufige Einsatzgebiete relationaler Datenbanken sind z. B.:

- › Geschäftsanwendungen
- › E-Commerce
- › Finanzdienstleistungen
- › Gesundheitswesen
- › Logistik und Lieferkettenmanagement
- › Bildungswesen

Wer über Kompetenzen in SQL verfügt und damit in der Lage ist, Daten abzufragen und aufzubereiten, kann in verschiedenen IT-Berufen tätig sein und in verantwortungsvolle Positionen aufsteigen. Mögliche Jobrollen im Bereich Datenbanken sind u. a.:

- › IT-System-/Datenbank-Administrator:in
- › Datenanalyst:in
- › Software-/Datenbank-Entwickler:in
- › System-/Applikationsmanager:in

Darüber hinaus sind Datenbankkenntnisse auch in vielen anderen Bereichen von großem Nutzen. Denn praktisch jede Abteilung im Unternehmen nutzt Daten und zieht daraus wichtige Erkenntnisse, die wiederum in Entscheidungen fließen und auf die Unternehmensziele einzahlen.

## Zielgruppe

- › Angehende Programmierer:innen, Softwareentwickler:innen und Administrator:innen
- › Arbeitsuchende, die sich beruflich neu orientieren und in die IT einsteigen möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen und Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die sich für das spannende Feld der Datenbanken interessieren

<sup>2</sup> Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

<sup>3</sup> Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



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





Gemeinsam weiterbilden

## Abschluss

Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat

## Unterrichtsform

Online-Weiterbildung

Tägliche Unterrichtszeiten von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr

- 2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.
- 3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



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

