GFN Gemeinsam weiterbilden

Weiterbildung Datenbank-Spezialist:in

Kostenfrei weiterbilden – mit dem Bildungsgutschein

Deine berufliche Weiterbildung kann zu 100 % durch den Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters gefördert werden. Das bedeutet: Mit diesem Gutschein nimmst du kostenfrei an deiner IT-Weiterbildung bei uns teil.

Darüber hinaus sind einzelne Weiterbildungskurse als „Maßnahmen zur Aktivierung und beruflichen Eingliederung“ über den Aktivierungs- und Vermittlungsgutschein (AVGS) förderbar.

Gerne beraten wir dich unverbindlich zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

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

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

Zusatzangebot:
Copilot-Anwenderschulung
KI-Führerschein:

- Risikomanagement für KI-Systeme
- Vom KI-Einsteiger zum KI-Fortgeschrittenen
- Grundlagen des Promptens

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 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

Abschluss

Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat
Optional: KI-Führerschein, Zertifikat Copilot-Anwenderschulung

Unterrichtsform

Online-Weiterbildung

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

Lass dich individuell & kostenlos von uns beraten: 06221 77 333 77 zentrale-kundenberatung@gfn.de