Gemeinsam weiterbilden

Datenbankentwicklung inkl. Oracle Java Zertifizierung

Zeitnahe, bundesweite Starttermine | GFN-Erfolgsgarantie[2] | > 95 % Integrationsquote[3]

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 3 Monate bis 6 Monate

Kursinhalt

Objektorientierte Programmierung, Datenbank-Spezialist, Java Entwicklung inkl. OCA Zertifizierung

In diesem Kurs lernst du die wesentlichen Elemente der objektorientierten Programmierung kennen. Dir werden die Grundlagen sowie die Vorteile gegenüber anderen Programmierkonzepten vermittelt, so dass du danach in konkrete Programmiersprachen einsteigen kannst. 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 und dir werden die nötigen Grundkenntnisse vermittelt, um als Java-Entwickler:in gut gestalteten Code zu schreiben und Anwendungen ohne Bindung an ein bestimmtes Betriebssystem zu entwickeln.

Objektorientierte Programmierung

Einführung in die objektorientierte Programmierung

- Prinzip der Objektorientierung
- Vorteile gegenüber anderen Programmierkonzepten
- Objekte
- Klassen
- Datentypen
- Methoden
- Vererbung
- Polymorphie
- statische und dynamische Klassifizierung

Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf **gfn.de/standorte**

- Persistenz
- Module und Architektur
- Abläufe in einem objektorientierten System
- Entwurfsmuster

Datenbankentwicklung

- ER-Modell
- Datenbankmodell
- Normalformen

Datenbank-Spezialist

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

Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf **gfn.de/standorte**

Gemeinsam weiterbilden

Experte für Java Entwicklung inkl. OCA Zertifizierung

- Java-Grundlagen
- Arbeiten mit Java-Datentypen
- Verwendung von Operatoren und Entscheidungskonstruktionen
- Erstellen und Verwenden von Arrays
- Verwendung von Schleifenkonstruktionen
- Arbeiten mit Methoden und Verkapselung
- Arbeiten mit der Vererbung
- Behandlung von Ausnahmen
- Arbeiten mit ausgewählten Klassen aus der Java-API
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung

Voraussetzungen

- Gute PC-Kenntnisse
- Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- grundlegende Programmierkenntnisse oder absolviertes Modul Basiswissen der Programmierung
- gute Englischkenntnisse, da Unterlagen und die Zertifizierungsprüfung nur in englischer Sprache verfügbar ist
- Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Zielgruppe

- IT-interessierte Arbeitsuchende, die in die moderne Softwareentwicklung einsteigen möchten
- Angehende Programmierer:innen, Softwareentwickler:innen und Administrator:innen
- Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die eine gefragte Zusatzqualifikation erwerben oder sich beruflich neu orientieren möchten

Abschluss

Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifkat, International anerkanntes Oracle-Zertifikat: Oracle Certified Associate (OCA), Java SE Programmer I

Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf **gfn.de/standorte**