

## Java Backend Entwickler:in inkl. Java und agile IT-Projektmanagement Zertifizierung



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

In dieser Weiterbildung erwerben die Teilnehmenden umfassende Kenntnisse in Methoden und Tools des agilen Projektmanagements, insbesondere mit Kanban und Jira. Zudem wird ein vertiefter Einblick in die Java-Entwicklung gegeben, unterstützt durch die OCA-Zertifizierung. Ergänzend werden die Grundlagen der Datenbankverwaltung behandelt, um die Teilnehmer auf die Anforderungen moderner Softwareprojekte vorzubereiten. Ziel ist es, die Kompetenzen in diesen Schlüsselbereichen zu stärken und die Anwendung in praktischen Szenarien zu fördern.

### Methoden und Tools im Agilen Projektmanagement mit Kanban und Jira

#### Kanban

- > Was ist Kanban?
- > Abgrenzung Lean und Six Sigma
- > Kontinuierliche Verbesserung
- > Visualisierung mit Kanban-Boards
- > WIP (Work in Progress)-s
- > Theory of Constraints (Engpasstheorie)
- > Fluss und Kadenz (Optimierung des Durchflusses und Feedbackschleifen)
- > Priorisierung und Serviceklassen
- > Verringerung von Variabilität
- > Skalierung mit Kanban



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



- › Einführung von STATIK (Systems Thinking Approach to Introduce Kanban)
- › Engpässe und gleichmäßige Verfügbarkeit
- › Ökonomisches Modell für Lean
- › Flight-Level-Modell nach Klaus Leopold
- › Unterschied zwischen Scrum und Kanban

#### Prüfungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung Kanban

##### Jira

- › Einführung
- › Struktur, Rollen und Rechte
- › Navigation in Jira
- › Umgang mit Vorgängen
- › Agile Boards
- › Dashboards
- › Reporting
- › Projekte anlegen in Scrum und Kanban
- › Kanban-Projekt mit Workflow anlegen und modellieren
- › Fallstudien

#### 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

#### Datenbank-Spezialist



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



**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

**Voraussetzungen**

- › Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- › Praktische Mitarbeit bei Projekten von Vorteil
- › Gute PC-Kenntnisse
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

**Zielgruppe**

- › Arbeitssuchende IT-Fachkräfte, z. B. Fachinformatiker:innen, IT-Administrator:innen u. a. , die ihre Java-Kenntnisse aktualisieren und mit einem Zertifikat dokumentieren möchten
- › Arbeitssuchende Fachkräfte mit ersten Kenntnissen im Projektmanagement, in der Projektassistenz oder in anderen Projektkontexten
- › Arbeitssuchende mit abgeschlossener Berufsausbildung, Studium und/oder mehrjähriger Berufserfahrung, die ihre beruflichen Chancen mit Kenntnissen im Projekt- und Qualitätsmanagement erhöhen möchten
- › IT-interessierte Arbeitssuchende mit entsprechendem Vorwissen, die die Programmiersprache Java erlernen und ihre erworbenen Kenntnisse mit einem Zertifikat dokumentieren möchten



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



- > 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

International anerkanntes Zertifikat: Exin Kanban Foundation, International anerkanntes Oracle-Zertifikat: Oracle Certified Associate (OCA), Java SE Programmier I, Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat



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

