

## Anwendungsentwickler:in inkl. DevOps und Oracle 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 zeitnaheem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

### Dauer

mehr als 1 Monat bis 3 Monate

### Kursinhalt

Diese Weiterbildung kombiniert fundierte Programmierkenntnisse mit modernen Ansätzen des IT-Managements und der IT-Sicherheit. Teilnehmer:innen erlernen die Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java, um plattformunabhängige Anwendungen zu entwickeln, sowie die Prinzipien von ITIL® 4 und DevOps, um agile Zusammenarbeit zwischen Entwicklung und Betrieb in IT-Organisationen umzusetzen.

Ergänzend erwerben sie Kompetenzen im IT-Sicherheitsmanagement, einschließlich Datenschutz und DSGVO, sowie Fähigkeiten zur Risikobewertung und Schadensprävention in IT-Infrastrukturen. Mit praxisnahen Übungen und einer Oracle-Zertifizierung werden sie optimal auf die Anforderungen als Anwendungsentwickler:in vorbereitet.

### IT-Projektleiter/-in mit ITIL und DevOps Zertifizierung

#### ITIL® 4 Foundation

- › Zentrale Konzepte des Service-Managements
- › Die vier Dimensionen des Service-Managements
- › Das ITIL® Servicewertsystem (SVS)
- › ITIL® Grundprinzipien
- › (SVS) Governance
- › (SVS) Wertströme und Aktivitäten
- › Praxis-Planspiel
- › Prüfungsvorbereitung und Prüfung



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



**DevOps Foundation**

- › DevOps-Grundlagen - Dringlichkeit und aktuelle Herausforderungen
- › DevOps-Prinzipien - Wichtige Prinzipien und Konzepte
- › DevOps Key Practices - Prozesse und Verfahren
- › Praktische Anwendung von DevOps - Technologie und Automation

**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****IT-Sicherheit und Datenschutz****Informationssicherheit**

- › Unterscheidung von Datensicherheit und Datenschutz
- › Schutzziele der IT-Sicherheit
- › Risikolage für Unternehmen
- › Rechtliche Aspekte, Urheberrechte

**Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)**

- › Betroffenenrechte
- › Rechtmäßigkeit der Verarbeitung
- › Auftragsverarbeitung



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



**BSI und Datengrundschutz**

- › Risikomanagement
- › Gefährdungskatalog
- › Schutzbedarfsfeststellung
- › IT-Risikoanalyse

**Angriffsvorbereitung**

- › Hacker und Cracker, staatliche Hacker, elektronische Kriegsführung
- › Angriffe auf Dienste und Protokolle
- › Sicherheitsprobleme durch Mitarbeiter
- › Viren und ihre Verbreitung

**Technisch-organisatorische Maßnahmen: Kryptographie**

- › Grundlagen, Verschlüsselungsziele
- › Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- › Kryptographische Protokolle und ihre Anwendungen
- › Kennwortsicherheit
- › Sichere E-Mail-Verfahren

**Technisch-organisatorische Maßnahmen: Datensicherung**

- › Datensicherungskonzept
- › Datenträgerauswahl
- › Löschkonzept

**Technisch-organisatorische Maßnahmen: Firewalls**

- › Paketfilter, Stateful Packet Inspection, Proxies, Next Generation Firewall
- › Firewall-Konzepte
- › Intrusion Detection, Intrusion Prevention

**Technisch-organisatorische Maßnahmen: VPN**

- › Topologien von VPNs
- › VPN-Verfahren
- › Schlüsselaustauschmethoden/Protokolle
- › AAA-Dienste



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



**WLAN-Sicherheit**

- › Komponenten und Standards
- › Sicherheitsrisiken
- › Sicherheitsmechanismen

**IT-Sicherheit in der Industrie 4.0**

- › IoT, IIoT
- › Risikoanalyse, Netzsegmentierung, Nutzung sicherer Protokolle

**Schwachstellenanalyse, Monitoring**

- › Maßnahmen zur Störungsvermeidung
- › Rechtliche Grundlagen
- › Pentesting
- › Netzwerk- und Vulnerabilityscanner

**Sicherheit in der Cloud**

- › Cloudcomputing
- › Sicherheitsmaßnahmen
- › Bereitstellungsmodelle

**Voraussetzungen**

- › erste IT-Kenntnisse im Hardware-, Netzwerk- und Serverbereich sowie Grundlagen der Virtualisierung
- › Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- › Gute Englischkenntnisse im Bereich Leseverstehen, da Schulungsunterlagen und Prüfung in englischer Sprache
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

**Zielgruppe**

- › Arbeitssuchende Fach- und Führungskräfte aus IT-Organisationen oder IT-nahen Abteilungen
- › IT-interessierte Arbeitssuchende mit entsprechendem Vorwissen, die ihre Zukunft im Bereich IT-Administration sehen und die Programmiersprache Java erlernen und ihre erworbenen Kenntnisse mit einem Zertifikat dokumentieren möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne



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





Gemeinsam weiterbilden

Abschluss, die eine gefragte Zusatzqualifikation erwerben oder sich beruflich neu orientieren möchten

## Abschluss

International anerkanntes Zertifikate: ITIL® 4 Foundation Certificate in IT Service Management DevOps 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)

