

Teamleiter Softwareentwicklung mit Kanban, Scrum und Java Zertifizierung



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie²> 95 % Integrationsquote³

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 6 Monate bis 1 Jahr

Kursinhalt

Objekt Orientierte Programmierung Softwareentwicklung mit Python

Oracle Certified Associate (OCA) Java Entwickler, Oracle Certified Professional (OCP)

IT-Projektleiter:in mit Agile Scrum Master und Product Owner Zertifizierung

IT-Projektleiter:in mit Kanban und Jira

Als Teamleiter in der IT solltest Du wissen, wie es geht und zwar sowohl im Bereich der Programmierung wie auch im Management. Dazu bekommst Du hier zunächst das notwendige Wissen zur objektorientierten Programmierung in Java und Python mit international anerkannten Zertifikaten (OCA, OCP) und steigst ein in die Software-Entwicklung in Python. Als zweiten Teil der Weiterbildung lernst Du, wichtige und gängige Tools zum agilen Projekt-Management zielgerichtet zu nutzen. Damit wirst Du die Projekt-Koordination mittels Kanban und Jira erlernen, wie auch die Leitung von agilen Projekten mittels Scrum (Master und Product Owner).

Objektorientierte Programmierung

Einführung in die objektorientierte Programmierung



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



- › Grundlagen
- › Paradigma
- › Objektorientierte Analyse
- › Objektorientiertes Design

Einführung in UML

- › Grundlagen
- › Kategorien
- › Verhaltensdiagramme
- › Strukturdiagramme

Datenbankentwicklung

- › ER-Modell
- › Datenbankmodell
- › Normalformen

Softwareentwicklung mit Python

- › Einführung in die Programmiersprache Python
- › Grundlegende Konzepte von Python
- › Arbeiten mit Variablen
- › Datenstruktur in Python
- › Vergleiche, Bedingungen (if, else und elif)
- › Schleifen in Python (while, for, break, continue)
- › Funktionen in Python
- › Python-Standardbibliothek
- › Objektorientierung in Python
- › Fehlerbehandlung und Ausnahmen
- › Datenspeicherung
- › Projekt- und Abschlussarbeit

Java SE-Programmierung I mit Oracle-Zertifizierung OCA



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



- 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

Java SE-Programmierung II mit Oracle-Zertifizierung OCP

- Java-Klassen-Design
- Erweitertes Java-Klassen-Design
- Generika und Sammlungen
- Lambda eingebaute funktionale Schnittstellen
- Java Stream API
- Ausnahmen und Zusicherungen
- Java I/O Grundlagen
- Java SE 8 Datum/Uhrzeit-API verwenden
- Java Concurrency
- Java-Datei-I/O (NIO.2)
- Lokalisierung
- Erstellung von Datenbank Anwendungen mit JDBC
- Prüfungsvorbereitung und Prüfung zum Oracle Certified Professional, Java SE Programmer II

IT-Projektleiter (m/w/d) mit Agile Scrum Master und Product Owner Zertifizierung

- Denkweise nach agiler Methodik, z. B. agile Werte und Prinzipien, Probleme statischer Prozesse
- Die drei Säulen der Scrum-Theorie
- Die Scrum-Werte
- Das Scrum-Team und seine Rollen: Developer, Scrum Master und Product Owner
- Die Scrum-Events: Sprint, Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review, Sprint Retrospective
- Die Scrum-Artefakte: Product Backlog, Sprint Backlog, Increment, Definition of Done
- Lean Management
- Übernahme von Scrum und Umgang mit Widerständen



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



- › Scrum in komplexen Umgebungen
- › Skalierung mit Nexus
- › Weitere agile Methoden (Xtreme Programming, Kanban, Crystal, DSDM)
- › Organisation und Abwicklung agiler Projekte mittels Software Jira von Atlassian
- › Praxisprojekt

Prüfungsvorbereitung und Prüfung

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
- › 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



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



- › Fallstudien

Voraussetzungen

- › gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- › gute Englischkenntnisse
- › Besuch des Kurses Projekt- und Qualitätsmanagement, sofern noch keine Erfahrungen im Projektmanagement vorhanden sind
- › Praktische Mitarbeit bei Projekten von Vorteil
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Zielgruppe

- › Arbeitsuchende mit abgeschlossener Berufsausbildung, Studium und/oder mehrjähriger Berufserfahrung, die ihre beruflichen Chancen mit Kenntnissen im Projekt- und Qualitätsmanagement erhöhen möchten
- › arbeitssuchende Fachkräfte mit ersten Kenntnissen im Projektmanagement, in der Projektassistenz oder in anderen Projektkontexten
- › IT-interessierte Arbeitsuchende, die in die moderne Softwareentwicklung einsteigen möchten
- › IT-interessierte Arbeitsuchende, die die Programmiersprache Python erlernen möchten
- › Arbeitsuchende IT-Fachkräfte, die ihre Java-Kenntnisse aktualisieren und mit einem Zertifikat dokumentieren möchten
- › Quer- und Wiedereinsteiger:innen sowie Rehabilitand:innen, die eine gefragte Zusatzqualifikation für ihren beruflichen Neustart erwerben möchten

Abschluss

International anerkannte Zertifikate: Oracle Certified Associate (OCA), Java SE Programmer I, OCP Oracle Certified Professional, Java SE Programmer II, Exin Agile Scrum Master, Exin Agile Scrum Product Owner, Exin Kanban Foundation, GFN-Zertifikat



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

