

Quereinstieg: Java SE Developer / Starter - Intermediate

Modul-Nr.: ZF-E-9729

Dauer: 800 Stunden

Zeitraumen: Vollzeit

Kategorien: IT und Informatik

Bildungsarten: Fortbildung/Qualifizierung

Kosten: 0,00 € (mit Bildungsgutschein)

Standort: Würzburg und Aschaffenburg

Diese Weiterbildung dient zur Vorbereitung auf Module der modernen und aktuellen Programmiersprachen (Python, Java, C++, C#, PHP, JavaScript, ...). Sie behandelt dabei die theoretischen Grundlagen der Softwareentwicklung, der Software-Analyse, des Software-Designs, der funktionalen und objektorientierten Programmierung und der Erstellung von Datenbanken sowie der Datenverarbeitung.

Danach lernen Sie die Java Standard Edition (SE) kennen. Java gehört neben C#, Python und C++ zu den wichtigsten Programmiersprachen. Nachdem Sie alles über Datentypen und Kontrollstrukturen erlernt haben, schreiben Sie erste kleine Programme in Java. Anschließend lernen Sie alles über Klassen, Objekte, Datenkapselung, Vererbung und Polymorphie in Java. Sie können außerdem Interfaces sinnvoll einsetzen und wissen, wie Sie auf Laufzeitfehler reagieren können.

Inhalte

- Grundlagen zu Programmen und Programmiersprachen
- Visualisierung von Ablaufstrukturen
- Grundlegende Sprachelemente, Datenstrukturen, Algorithmen
- Objektorientierung (OO): Sprachelemente/Prinzipien/Techniken
- OO Analyse (OOA), Entwurf (OOD) und Programmierung (OOP)
- Softwareentwurf mit UML
- Datenbankdesign (z.B. Normalisierung, Beziehungsarten)
- Daten abfragen und ändern (DML)
- Grundlagen der Sprache Java
- Datentypen, Variablen, Operatoren, Kontrollstrukturen
- Klassen, Objekte
- Eigenschaften, Methoden, Konstruktoren, Konstanten
- Vererbung, Polymorphie, Interfaces, Exceptions

Anforderungen

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 sowie gute Englischkenntnisse, da einige verwendete Tools und Dokumentationen in Englisch verfasst sind. Die Weiterbildung erfordert eine hohe IT-Affinität und erweiterte PC-Kenntnisse sowie einen sicheren Umgang mit Windows, der Ordnerstruktur auf dem PC und der Arbeit mit Dateien.

Ihr Ansprechpartner für die Bewerbung:

Kolping-Bildungswerk GmbH

Sonja Marie Weikhart

Kolpingplatz 1, 97070 Würzburg

Fon: [+49 931 4537-1580](tel:+4993145371580) , **E-Mail:** online-akademie.kcm@kolping-mainfranken.de

Termine

- 17.08.2026 - 04.12.2026
- 24.08.2026 - 11.12.2026
- 31.08.2026 - 18.12.2026
- 07.09.2026 - 29.12.2026
- 14.09.2026 - 08.01.2027
- 21.09.2026 - 15.01.2027
- 28.09.2026 - 22.01.2027
- 05.10.2026 - 29.01.2027
- 12.10.2026 - 05.02.2027
- 19.10.2026 - 12.02.2027
- 26.10.2026 - 19.02.2027
- 02.11.2026 - 26.02.2027
- 09.11.2026 - 05.03.2027
- 16.11.2026 - 12.03.2027
- 23.11.2026 - 19.03.2027
- 30.11.2026 - 26.03.2027
- 07.12.2026 - 02.04.2027
- 14.12.2026 - 09.04.2027
- 21.12.2026 - 16.04.2027
- 04.01.2027 - 23.04.2027
- 11.01.2027 - 30.04.2027
- 18.01.2027 - 07.05.2027
- 25.01.2027 - 14.05.2027
- 01.02.2027 - 21.05.2027
- 08.02.2027 - 28.05.2027
- 15.02.2027 - 04.06.2027
- 22.02.2027 - 11.06.2027
- 01.03.2027 - 18.06.2027
- 08.03.2027 - 25.06.2027
- 15.03.2027 - 02.07.2027
- 22.03.2027 - 09.07.2027
- 30.03.2027 - 16.07.2027
- 05.04.2027 - 23.07.2027
- 12.04.2027 - 30.07.2027
- 19.04.2027 - 06.08.2027
- 26.04.2027 - 13.08.2027
- 03.05.2027 - 20.08.2027
- 10.05.2027 - 27.08.2027
- 18.05.2027 - 03.09.2027
- 24.05.2027 - 10.09.2027