

Java ist die meistgenutzte Programmiersprache der Welt. Sie gewinnt stetig Marktanteile. Die Popularität von Java garantiert zudem einen enormen Vorrat an unterstützendem Material und einen hohen Marktwert des im Lehrgang erarbeiteten Wissens. In den drei Modulen, die Sie zum IBAW-Zertifikat Java-Programmierer*in führen, erlernen Sie die Grundlagen, Konzepte und Syntax von Java praxisnah. Nachdem Sie das Zertifikat erworben haben, können Sie die externe Prüfung als Oracle Certified Associate (OCA) ablegen, wodurch Sie Ihre Java-Kenntnisse unter Beweis stellen.

CHF 4'190.-**Preis**

(inkl. Lehrmittel, exkl. externe Prüfungsgebühren)

Lektionen 80 Lektionen à 50 Minuten

Dauer 5 bis 7 Monate

(je nach Anzahl Lektionen pro Woche)

Abschluss IBAW-Zertifikat «Java-Programmierer*in». Die externe Zertifizierung zum Oracle Certified Associate ist fakultativ, nicht im Kurspreis inbegriffen und kann online absolviert werden.

Java-Programmierer*in/Oracle Certified Associate

INHALT

- Fundierte Einführung in die objektorientierte Programmierung (OOP)
- Verschiedene Programmiersprachen im Vergleich, Einsatzgebiete
- Objekte, Klassen und Klassendefinitionen
- Objektinteraktion, Objektsammlungen
- Bibliotheksklassen nutzen
- Klassenentwurf
- Fehler vermeiden
- Struktur durch Vererbung
- Entwicklungsumgebung Eclipse installieren und bedienen
- Java Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE) sowie Java Development Kit (JDK) einsetzen
- Mit Java-Datentypen arbeiten
- Operatoren, bedingte Anweisungen und Verzweigungen verwenden
- Arrays anlegen und verwenden
- Schleifen verwenden
- Mit Methoden und Datenkapselung arbeiten
- Klassen ableiten (Vererbung)
- Fehlerbehandlung (Exception Handling)

VORAUSSETZUNGEN

- Erste Erfahrungen mit einer beliebigen Programmiersprache vereinfachen Ihnen den Einstieg in diesen Lehrgang enorm.
- Sie benötigen ein eigenes, gängiges
 Office-Notebook für den Unterricht vor
 Ort. Die Entwicklungsumgebung wird im
 Unterricht installiert und eingerichtet.

Online-Infoveranstaltung: jetzt anmelden

→ ibaw.ch

LERNZIELE

- Sie verstehen den objektorientierten Ansatz in der Programmierung.
- Sie können die wichtigsten Java-Sprachkonstrukte in konkreten und praxisnahen Problemstellungen anwenden.
- Sie kennen typische Aufgabenstellungen im Softwareengineering und erkennen die Vorteile guter Entwurfsentscheide.
- Sie können grosse und komplexe Softwareentwicklungsprojekte konzeptionell entwickeln und helfen, diese umzusetzen.
- Sie verfeinern Ihr Wissen während der Zertifikatsvorbereitung und professionalisieren es.

ZIELGRUPPE

Sie möchten in die Softwareentwicklung einsteigen und dabei auf eine erfolgreiche Programmiersprache setzen. Ihre ersten, rudimentären Programmierkenntnisse möchten Sie in der Sprache Java vertiefen. Zudem wollen Sie sich beruflich qualifizieren, indem Sie einen international anerkannten Leistungsausweis im Programmieren erwerben.

BEMERKUNGEN

- Java bietet eine sehr saubere Umsetzung der wichtigsten objektorientierten Konzepte. Deshalb eignet es sich gut als einführende Sprache.
- Der Lehrgang gibt Anreize zum Selbststudium und liefert Aufgaben dafür.
 Das Selbststudium nimmt ungefähr gleich viel Zeit in Anspruch wie der Präsenzunterricht.

