



# Java Programmierer Oracle Certified Associate - Online



## Garantierte Durchführung

### Beschreibung

Java ist die meistgenutzte Programmiersprache der Welt und gewinnt weiterhin Marktanteile. Die Popularität von Java garantiert zudem einen enormen Vorrat an unterstützendem Material und einen hohen Marktwert des erarbeiteten Wissens. Java-Kenntnisse sind auch ein idealer Einstieg in weitere populäre Sprachen wie C, C++, C# oder JavaScript. In diesen drei Modulen erlernen Sie die Grundlagen, Konzepte und Syntax praxisnah. Nach erfolgreicher Beendigung können Sie die externe Prüfung als Oracle Certified Associate (OCA) ablegen und Ihren nächsten Karriereschritt tätigen.

Dieser Lehrgang findet ausschliesslich virtuell statt. Das bedeutet, dass Sie sich auf der Onlineplattform Zoom mit Ihrer Lehrperson und den anderen Teilnehmenden live treffen (Distance Learning). Die Onlineplattform Zoom können Sie ohne spezielle Voraussetzungen nutzen. Sie werden per E-Mail zu den einzelnen Terminen eingeladen und erhalten eine Anleitung sowie am ersten Termin eine kurze Einführung in Zoom.

### Inhalt

Java Entwicklungsumgebung einrichten

- Kommandozeilenebene
- Mit der IDE Eclipse Datentypen, Operatoren und Objekte
- Variablen, Typumwandlung, Arrays, Klassen Programmfluss und Fehlererkennung
- Modularisierung durch Klassen
- Kontrollstrukturen
- Exceptions Objektorientierte Programmierung
- Klassen, Eigenschaften und Methoden
- Klassenmethoden
- Innere Klassen
- Variablen- und Methodensichtbarkeit
- Vererbung
- Abstrakte Klassen und Schnittstellen Ein- und Ausgabe
- Streams
- Ausgaben auf den Bildschirm
- In Dateien schreiben
- Eingaben von der Tastatur
- Aus Dateien lesen Strings
- Umwandlung und Zerlegung Datum und Zeit Collections
- Listen und Mengen
- Methoden Lambda Ausdrücke Mit Java zeichnen Java Programme selbständig erstellen

### Voraussetzung

- Grundlegende Kenntnisse in der Bedienung eines PC oder Mac. Vorkenntnisse in der

**Klubschule Migros Aarau**

Tel. +41 58 568 98 00

Bleichemattstrasse 42  
5000 Aarau

klubschule.aarau@migrosaare.ch  
[klubschule.ch](http://klubschule.ch)





# Java Programmierer Oracle Certified Associate - Online



## Garantierte Durchführung

Programmierung sind keine erforderlich. Die Unterrichtssprache ist Deutsch. In der Zertifikatsvorbereitung werden auch Lehrmittel in englischer Sprache eingesetzt. Der externe Zertifikatstest zum Oracle Certified Associate ist beim Anbieter PearsonVue in Englisch und Spanisch verfügbar.

- Sie benötigen eine stabile Internetverbindung und einen ruhigen Ort, an dem Sie sich zum Kurs zuschalten können. Sie bilden sich gerne mit digitalen Lernmedien weiter und sind bereit, über die Onlineplattform Zoom mit der Lehrperson bzw. anderen Kursteilnehmenden zu kommunizieren. Grundlegende Funktionen wie das Speichern, Drucken und Arbeiten mit mehreren Fenstern und der Zwischenablage beherrschen Sie tadellos. Sie verfügen bereits über Erfahrung mit diversen Anwendungsprogrammen. Für die optimale Mitarbeit im Kurs wird ein zweiter Screen oder ein Tablet empfohlen

## Zielgruppe

Sie möchten in die Software-Entwicklung einsteigen und dabei auf eine erfolgreiche Programmiersprache setzen. Sie haben bereits Programmierkenntnisse und wollen diese in der Sprache Java vertiefen. Sie haben häufiger mit Software-Entwicklung und Java zu tun und suchen einen Überblick. Sie wollen sich beruflich qualifizieren und einen international anerkannten Leistungsausweis im Bereich Programmierung erwerben.

## Lernziele

Am Ende dieses Lehrgangs sind Sie in der Lage, -den objektorientierten Ansatz zu verstehen.

- die wichtigen Java-Sprachkonstrukte zu unterscheiden und diese inkonkreten und praxisnahen Problemstellungen anzuwenden.
- sich mit Fragen des Software-Engineering zu befassen und die Vorteilguter Entwurfsentscheide zu erkennen.
- auch grössere und komplexere Software-Entwicklungsprojekte konzeptionellsowie in der Umsetzung mitzutragen.
- Ihr Wissen im Rahmen der Zertifikatsvorbereitung zu verfeinern und zuprofessionalisieren.

## Methodik/Didaktik

Java bietet eine sehr saubere Umsetzung der wichtigsten objektorientierten Konzepte und eignet sich gut als einführende Sprache. Sie entwickeln auf der professionellen Entwicklungsumgebung Eclipse Java IDE. Es werden Anreize und Aufgaben für das Selbststudium gestellt. Das Selbststudium wird ungefähr gleich viel Zeit in Anspruch nehmen wie der Onlineunterricht.

## Abschluss

Der Lehrgang versteht sich als Vorbereitung für die externe Prüfung auf das international anerkannte Zertifikat von Oracle: Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer Certificate (OCA) Prüfungsnummer: Nr. 1Z0-808. Dieses Zertifikat attestiert Ihnen das Beherrschen der Java- Sprachelemente und ist international anerkannt.

**Klubschule Migros Aarau**

Tel. +41 58 568 98 00

Bleichemattstrasse 42  
5000 Aarau

klubschule.aarau@migrosaare.ch  
[klubschule.ch](http://klubschule.ch)





# Java Programmierer Oracle Certified Associate - Online



## Garantierte Durchführung

### Anschluss- Fortsetzungsangebote

Dieser Lehrgang ist auch geeignet um sich die Programmierung in der Spieleentwicklung anzueignen oder sie zu vertiefen und eignet sich als Ergänzung zum Kurs [Entwicklung\\_von\\_Computerspielen\\_mit\\_Unity\\_3D](#)

**Datum** 27.10.2021 - 06.04.2022 / 1K\_186455

**Zeit** 18:00 - 21:50 h

**Wochentage** Mi

**Dauer** Total 80.00 Lektion(en)

**Preis** CHF 4,190.00

**Durchführungsort** Online

### Termine

#### Tag

1 Mi

#### Zeit

18:00 - 21:50

**Klubschule Migros Aarau**

Bleichemattstrasse 42  
5000 Aarau

Tel. +41 58 568 98 00

[klubschule.aarau@migrosaare.ch](mailto:klubschule.aarau@migrosaare.ch)  
[klubschule.ch](http://klubschule.ch)

