



ZERTIFIKAT

Alwin Fiedler

geboren am 20. April 1985,
hat im Zeitraum vom 14.12.2020 bis 12.03.2021
an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

Oracle Certified Associate (OCA)

Java SE 8 Programmer
Note: sehr gut (98 Punkte)

12 Wochen (480 UE) Vollzeitunterricht

Karlsruhe, 12.03.2021



Nikolaos Fostiropoulos
Geschäftsleitung
alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZAV
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

Oracle Certified Associate (OCA)

Java SE 8 Programmer

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Java Basics

Strukturen von Java-Klassen
Java-Anwendungen
Ein Java-Programm über die Befehlszeile ausführen
Konsolenausgabe
Importieren anderer Java-Pakete
Plattformunabhängigkeit, Objektorientierung, Verkapselung

Arbeiten mit Java-Datentypen

Variablen
Objektreferenzvariablen und primitive Variablen
Lesen und Schreiben von Objektfeldern
Lebenszyklus eines Objekts (Erstellung, Dereferenzierung durch Neuzuweisung und Garbage Collection)
Entwickeln von Code, der Wrapper-Klassen wie Boolean, Double und Integer verwendet

Verwenden von Operatoren und Entscheidungskonstrukten

Java-Operatoren
Klammern
Strings und andere Objekte mit == und equals ()
If and if/else und ternäre Konstrukte
Switch-Anweisungen

Arrays erstellen und verwenden

Eindimensionale Arrays
Mehrdimensionale Arrays

Loop-Konstrukte verwenden

While-Schleifen
For-Schleifen
Do/While-Schleifen
Schleifenkonstrukte vergleichen
Pause verwenden und fortfahren

Methoden und Verkapselung

Methoden mit Argumenten und Rückgabewerten
Überladene Methoden
Statisches Schlüsselwort
Standard- und benutzerdefinierte Konstruktoren
Zugriffsmodifizierer
Kapselungsprinzipien

Vererbung

Vererbung und ihre Vorteile
Polymorphismus nutzen
Code entwickeln, der Methoden überschreibt
Typ einer Referenz und Typ eines Objekts
Casting
Super and this
Abstrakte Klassen und Schnittstellen

Exceptionhandling

Geprüfte und ungeprüften Ausnahmen und Fehler
Try-catch-Block
Exceptions
Methoden, die eine Ausnahme auslösen
Allgemeine Ausnahmeklassen

Arbeiten mit ausgewählten Klassen aus der Java-API

Manipulieren von Daten mithilfe der StringBuilder-Klasse und ihren Methoden
Erstellen und Bearbeiten von Zeichenfolgen
Erstellen und Bearbeiten von Kalenderdaten
ArrayList eines bestimmten Typs
Lambda-Ausdruck

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit, Zertifizierungsprüfung Oracle Certified Associate (OCA) – Java SE 8 Programmer I (in englischer Sprache)

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer Oracle Zertifizierung und einer abschließenden Projektarbeit erbracht. Das Testergebnis wird durch ein Original Oracle Certified Associate (OCA)- Java SE 8 Programmer - Zertifikat nachgewiesen.

Notenschlüssel:

Punkte	100-92	91-81	80-67	66-50	49-30	29-0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.