

# Software Developer Java

Zusatzqualifikation HTML5, CSS3, JavaScript  
inkl. MCP-, OCA- & OCP-Zertifizierung



Dauer: 7 Monate - 1.200 UStd.

## Bei CBW profitieren Sie von:

- ✓ langjähriger Erfahrung in der beruflichen Weiterbildung.
- ✓ individueller Beratung, maßgeschneidert auf Ihre persönlichen Bedürfnisse.
- ✓ ausschließlich klassischem Präsenzunterricht im Klassenverband.

## Zielgruppe

Personen, die als Softwareentwickler unter Verwendung der Programmiersprache Java Applications entwickeln wollen. Dabei werden Sie gezielt auf die Java-Zertifizierung vorbereitet.

## Voraussetzungen

- CBW-Eignungstest
- Abgeschlossenes Studium bzw. abgeschlossene Berufsausbildung und Programmiererfahrung oder
- Studienabbrecher mit Programmiererfahrung oder
- Bei fehlendem Berufsabschluss mindestens 2-jährige Programmiererfahrung
- Gute Grundkenntnisse in Englisch

## Lernziele

Vermittlung umfangreicher und fundierter Kenntnisse zur objektorientierten Softwareentwicklung mit Java. Mit HTML5, CSS3 und JavaScript sind Sie in der Lage, Standards wie z. B. Barrierefreiheit, in anspruchsvolle Webentwicklungen zu integrieren und standardkonforme Websites zu entwickeln.

## Methoden

**100 %** klassischer Präsenzunterricht durch Trainer/-in im Klassenverband mit Vortrag und praktischen Übungen.  
**Kein** Lernnetz! **Kein** Distance Learning!

## Zeugnis

Zeugnis von CBW & bei **Bestehen der Prüfungen erhalten Sie 3 Herstellerzertifikate:**  
OCA Java SE 8 Associate, OCP Java SE 8 Professional-Programmer & MCP Microsoft Certified Professional

## Unterrichtszeiten

Montag – Donnerstag 8:00 – 16:15 Uhr & Freitag 8:00 – 11:15 Uhr  
In Wochen mit Feiertagen auch bis 17:00 Uhr

## Förderung

Durch Bildungsgutschein (SGB III / II) oder durch Kostenträger wie z. B. BFD, Berufsgenossenschaften oder Deutsche Rentenversicherung möglich.

**Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!**

## Karrierechancen

Für Softwareentwickler bietet der aktuelle Arbeitsmarkt, ob in Festanstellung oder als Selbstständiger, hervorragende Möglichkeiten. Jobs für Entwickler finden sich u. a. in Internet- oder Medienagenturen, aber auch in IT-Abteilungen von größeren Organisationen wie Unternehmen, dem öffentlichen Dienst oder Verbänden.

Ihre Qualifizierung:

### Modul 36: Teambildung

Arbeiten im Team

Kommunikation, Interaktion, Arbeiten im Team, Konflikte, Rhetorik, Führungsstile

### Modul 29: Projektmanagement

Projektmanagement (1)

GL Projektmanagement  
Projektdefinition, -auftrag  
Wirtschaftlichkeitsanalyse  
Projektantrag

Projektmanagement (2)

Ziele, Termine  
Kapazitätsauslastung  
Kostenkontrolle  
Projektplanung, -steuerung

### Modul 30: Objektorientierte Softwareentwicklung

Objektorientierte Softwareentwicklung (1)

Objekte, Klassen, Attribute  
Methoden, Nachrichten  
Assoziat., Klassenhierar.  
Vererbung, Polymorphie

UML2  
Unified Modeling Language

Anwendungsfalldiagramm  
Aktivitätsdiagramm  
Verteilungsdiagramm  
Sonstige Diagramme

### Modul 19: Java Programmierung OCP

Java Plattform und Generics

Java-Plattformen  
Imperative Sprachkonzepte  
Klassen und Objekte  
Annotationen und Generics

Datentypen, Typisierung, Variablen

Umgang mit Zeichenketten  
Die Klasse String  
Konvertieren zwischen  
Primitiven und Strings

Klassen, Objekte, Exceptions  
**1Z0-808**

Eigene Klassen  
Beziehungsfragen  
Ausnahmen  
Zertifizierung OCA

Klassen und Generics

Äußere, innere Klassen  
Besondere Typen  
Typen der Java SE  
Java Generics

Klassenbibliothek & JavaFX

Lambda-Ausdrücke  
JavaFX Properties  
Die Klassenbibliothek  
Datenstrukturen, Algorith.

Dateien und Datenströme

Grafische Oberflächen  
Dateien und Datenströme  
Algorithmen in Collections  
JDBC DB-Management

Vorbereitung auf die OCP-Zertifizierung  
**1Z0-809**

Datenbankmanagement  
Java-APIs für XML  
Werkzeuge des JDK  
Zertifizierung OCP

### Modul 37: Programmieren mit HTML5, CSS3, JavaScript

Programmierung in HTML5 mit JavaScript und CSS3 (1)

HTML5, HTML-DOM  
XMLHTTP Request  
CSS3-Selektoren  
Styling-Block-Elemente

Programmierung in HTML5 mit JavaScript und CSS3 (2)

Benutzerdefinierte Objekte  
Geolocation API  
Adapt. Benutzeroberfläche  
CSS Keyframe-Animationen

Programmierung in HTML5 mit JavaScript und CSS3 (3)  
**070-480**

Web Sockets, Web Worker  
Vorbereitung, Durchführung der Zertifizierung

KNOW-HOW FÜR DIE JOBS VON MORGEN

Webcode: SCJP



Microsoft Imagine Academy

