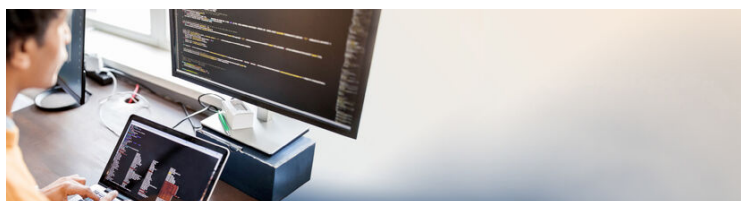












## Android App Entwickler/-in



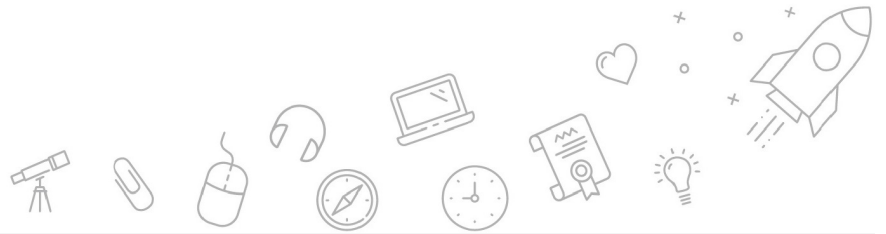
 <b>Standort</b>	Heilbronn	 <b>Die nächsten Termine</b>	 <b>Ansprechpartner</b>
 <b>Max. Teilnehmerzahl</b>	Die Teilnehmerzahl beträgt in der Regel 10-16, max. 25.	22.09.2020 - 19.03.2021 <b>Kursstartgarantie</b>	Frank Brauer Tel: 07131 382944-0 Fax: 0711 6662335-112 heilbronn@wbstraining.de
 <b>Dauer</b>	121 Tage		 <b>Anschrift</b>
<b>Unterrichtszeiten</b>	Diese Qualifizierung läuft in Vollzeit, Mo-Fr 8:00 - 16:00 Uhr, ab 01.12.20 bis 16.15 Uhr.		WBS TRAINING Heilbronn Olgastraße 2 74072 Heilbronn
 <b>Abschluss / Zertifikat</b>	Oracle Certified Professional, Java SE 7 Programmer, WBS-Zertifikat		
 <b>Fördermöglichkeit</b>	Bildungsgutschein, WeGebAU (jetzt Qualifizierungschancengesetz), Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Qualifizierungschancengesetz		

**> Kursbeschreibung** Apps sind Programme für mobile Endgeräte wie Smartphones oder Tablets, die den User mittlerweile in nahezu allen Lebenslagen unterstützen. Ein großer Anteil dieser Geräte ist mit dem Android-System ausgestattet. In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen die erforderlichen Kenntnisse, um Android Apps entwerfen und erstellen zu können. Damit verfügen Sie über eine begehrte Qualifikation, denn die Nachfrage nach App Entwicklern bzw. App Entwicklerinnen ist deutlich gestiegen.

**> Aktuelle Kursinformationen** **Erleben Sie Weiterbildung neu.** Diese Weiterbildung findet als Live-Online-Kurs in unserem Lernportal **WBS LearnSpace 3D®** statt. In der 3D-Simulation treffen Sie auf Ihren Trainer und andere Kursteilnehmer - mit diesen können Sie sich jederzeit live austauschen.

**> Lernziele** In dieser Weiterbildung lernen Sie Android Apps selbstständig zu konzipieren und zu realisieren. So beherrschen Sie am Ende des Kurses u. a. die objektorientierte Programmierung mit Java und die Anbindung von Datenbanken. Außerdem können Sie mit dem Android Studio arbeiten, ansprechende GUI unter Beachtung der Usability-Guidelines entwerfen und Sensoren von Smartphones bzw. Tablets ansprechen.

**> Zielgruppe** Dieser Kurs ist für Sie eine gute Empfehlung, wenn Sie sich als ausgebildete/-r oder berufserfahrene/-r Techniker/-in oder IT-ler/-in gezielt im Bereich der Android App Entwicklung weiterbilden möchten.



## > Teilnahme- voraussetzung

Mit einem Realschulabschluss, Abitur, einer abgeschlossenen Ausbildung oder einem (auch abgebrochenen) Studium erfüllen Sie die Voraussetzungen für diese Weiterbildung. Idealerweise haben Sie bereits Vorkenntnisse oder Erfahrung in der Programmierung.

## > Inhalte

### **Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)**

#### **Java - Datentypen und Programmablauf (10 Tage)**

- Einführung zur Programmierung mit Java
- Variablen und Datentypen
- Bedingungen
- Fallunterscheidung und Schleifen

#### **Java - Objektorientierte Programmierung (10 Tage)**

- Objektorientierte Programmierung
- Klassen und Instanzen
- Eigenschaften und Methoden

#### **Java - Klassen, Objekte und Exceptions (10 Tage)**

- Vererbung
- Polymorphie
- abstrakte Klassen
- Interfaces
- Fehlerbehandlung mit Exceptions
- Zertifizierungsvorbereitung

#### **Software mit UML entwerfen (10 Tage)**

- Grundlagen UML
- Klassendiagramme
- Strukturdiagramme
- Aktivitätsdiagramme
- Zustandsdiagramme
- Interaktionsdiagramme
- Zusicherungen

#### **Java - Generics, Collections und Strings (10 Tage)**

- Dynamische Datenstrukturen
- Generics
- Stringverarbeitung
- Datum und Zeit

#### **Software Engineering verstehen (10 Tage)**

- Software-Entwicklungsmodelle
- Software-Architektur
- Ergonomie von Bedienoberflächen
- Konfigurationsund
- Qualitätsmanagement
- Projektmanagement

#### **Java - File I/O und Localization (10 Tage)**

- Localization



- Internationalisierung
- Serialisierung
- File I/O

#### **Java - Threads, JDBC und Concurrency (10 Tage)**

- Datenbankzugriffe
- Transaktionen
- Threads
- Concurrency Utilities

#### **Java - Prüfungsvorbereitung und Zertifizierung (10 Tage)**

- Vorbereitung zur Prüfung bei Oracle
- Zertifizierung

#### **Android - Apps-Entwicklung Grundlagen (10 Tage)**

- Das Android Studio
- GUI-Entwicklung
- Notifications
- Daten speichern
- SQL und SQLite
- Content-Provider

#### **Android - Apps-Entwicklung Aufbau (10 Tage)**

- Netzwerkprogrammierung
- Hintergrundprozesse und -dienste
- Multimedia-Programmierung
- Locationbasierte Dienste
- Telephon-API
- soziale Netzwerke und Cloud

#### **Android - Apps-Entwicklung Projekt (10 Tage)**

- Projektvorgaben/Projektentwurf
- Projekt konzipieren
- Projekt realisieren
- Dokumentation erstellen
- Projekt präsentieren

## > Perspektiven nach der Qualifizierung

Die Anzahl der mobilen Endgeräte steigt immer weiter an - entsprechend groß ist der Bedarf an App Entwicklern, und die Nachfrage wird in der nahen Zukunft noch weiter steigen. Mit den in diesem Kurs erworbenen Kenntnissen und Fertigkeiten verfügen Sie daher über eine gefragte, topaktuelle Qualifikation in einer Zukunftsbranche, mit der Sie zum Beispiel als selbstständige/-r App Entwickler/-in tätig oder in Unternehmen und Start Ups eingesetzt werden können.

## > Webseite

[Link zum Kurs](#)



> Weiterführende  
Themen

Informationstechnologie  
Programmierung



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV



Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.\*

\* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LernNetz Live® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.

