

## Flutter Aufbaukurs für Fortgeschrittene - Online oder in Präsenz lernen

www.kebel.de  
0231.5191986



Seminarpreis ab:  
1190,00 € zzgl. MwSt.  
(1416,10 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PCFLA

Live Online Seminarpreis ab:  
1190,00 € zzgl. MwSt.  
(1416,10 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 2 Tage  
Standardzeiten:  
09:00 bis 16:00 Uhr

IT Trainings Kebel  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@kebel.de

### Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ Flutter Aufbaukurs für Fortgeschrittene - Online oder in Präsenz lernen

#### Seminarziel

Sie tauchen weiter in die Programmiersprache Dart ein und lernen Flutter besser kennen. Am Ende des Flutter Kurses werden Sie in der Lage sein, Flutter noch effizienter einzusetzen.

#### Kursvoraussetzungen

Grundlegende Erfahrung mit Flutter.

#### Kursinhalt

Erstellen eines UI mit Flutter für Fortgeschrittene

- Anpassen von Apps mit Theme-Widgets
- Einsatz von Dart Annotations und Modifiers
- Wie die build()-Methode den Screen neu aufbaut.
- Erstellen eines neuen Flutter-Widgets aus bestehenden Flutter-Widgets
- Erklärung des Unterschiedes zwischen final und const in Dart
- Einführung von maps, enums und ternary operator in Dart
- Wie man Funktionen als Argument übergibt
- Wie man Routes einsetzt, um Multi-Screen Apps zu erstellen

Flutter Apps mit Backend-Daten ausstatten

- Wie Asynchrone-Programmierung in Flutter funktioniert
- Umgang mit Exceptions in Dart
- Umgang mit Darts Null-Aware-Operatoren um App-Abstürze zu verhindern
- Nutzen von Geopositions-Daten
- Wie man mit Hilfe des http-Paketes Livedaten aus dem Internet nutzt
- Parsen von JSON-Daten mit der dart:convert-Bibliothek
- Nutzung des TextField-Widgets, um Nutzerdaten einzulesen
- Wie man Daten mit dem Navigator zurück gibt

Dipl.Ing. Thorsten Kebel  
USt.ID: DE175560970  
DE 5244 0501 9901  
7100 5728  
BIC: DORTDE33

Alle genannten Marken und Produkte  
sind Warenzeichen oder eingetragene  
Markenzeichen der entsprechenden  
Unternehmen.



## Verwendung von Firebase in Flutter Apps

- Wie man Hero-Animationen einsetzt
- Wie der Animation-Controller funktioniert und wie man eigene Animationen erstellt
- Klassenfunktionalitäten mit mixin erweitern
- Firestore in Flutter nutzen
- Authentifizierung in unserer Flutter App durch das Firebase Auth-Paket
- Erstellen einer Scroll-Liste - Verstehen wie Flutter wiederverwendbare Elemente erstellt und zerstört
- Einblick in Dart Streams um auf Datenänderungen zu horchen
- Mit Flutter StreamBuild Datenströme in Widgets wandeln

## State-Management

- Deklarative vs. Imperative Programmierung
- Wie setState() im Detail funktioniert
- Erstellen einer Todo-List App
- Einführung des BottomSheet-Widgets und des ListViewBuilders
- Verstehen der Flutter App-Architektur und der Flutter Design Patterns
- State-Verwaltung mit Googles provider-Paket

## **Trainerprofil**

### **Inklusivleistungen offene Seminare**

Kalt- und Warmgetränke

Pausensnacks

warmes Mittagessen

Zertifikat

Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

### **Diese Schulungszentren erwarten Sie:**

Berlin | Bremen | Dortmund | Dresden | Düsseldorf | Erfurt | Essen | Frankfurt a.M. | Hamburg | Hannover | Koblenz | Köln | Krefeld | Leipzig | München | Münster | Nürnberg | Regensburg | Saarbrücken | Siegen | Stuttgart | ⇒ **Adressen**

oder als Live Online Training

Den Kursteilnehmern steht in allen unseren Schulungszentren ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Software zur Verfügung.

**www.kebel.de**  
**0231.5191986**



## Das Bewertungsportal - eKomi

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986



Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT Trainings Kebel ein und ist Teil der eKomi Trust Zertifikate.

Zufriedene Kunden sind uns sehr wichtig.

Alle Kundenrezensionen können Sie auf der Website des Bewertungsportals nachlesen.

Lesen Sie unsere [⇒ Bewertungen](#).



## Offene Kurse gemäß Terminplan

### ⇒ Präsenzkurse

Hierbei handelt es sich um standardisierte Seminare in unseren 21 Trainingszentren. Die Teilnehmer:innen sitzen an einem von uns bereitgestellten PC-Arbeitsplatz. Im Preis enthalten sind ein Seminar-Handout, ein Zertifikat sowie das Catering (Kalt- und Warmgetränke, Obst und Mittagessen).

### ⇒ Live Online Kurse im virtuellen Klassenzimmer

Bei unseren Live Online Kursen erleben Sie interaktive Kommunikation zwischen Trainer:in und Teilnehmer:innen im virtuellen Klassenraum. Die erforderliche Software und der Zugang wird durch unser Haus gestellt. Die Trainer:innen sind in Bild und Ton präsent. Die Teilnehmer:innen haben jederzeit die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Gleichzeitig können Sie auf Ihrem (zweiten) Bildschirm selbst die Übungen nachvollziehen und praktisch ausprobieren. Unser Kebel Team steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

## Seminargarantie

Wir führen nahezu alle Präsenzseminare und Online Kurse bereits ab einer Person durch. Dies gilt für von uns bestätigte Seminare. Auf diese Weise können wir Ihnen eine reiche Terminauswahl anbieten und Sie erhalten Planungssicherheit für Ihre IT-Fortbildung.

Bei der Durchführung eines Seminars als Einzeltraining verkürzen wir die Seminardauer und intensivieren die Lernphasen im Trainer-Teilnehmer-Dialog. Somit profitieren Sie bei gleichem oder ähnlichem Seminarpreis und kürzerer bzw. angepasster Seminardauer von einem intensiven und individuellem Lernerlebnis. Bitte erfragen Sie diese Garantie für den jeweiligen Kurs.

## Firmenschulungen - individuell angepasst

Bei einer individuellen Firmenschulung werden nur die eigenen Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens gemeinsam geschult. Die Termine, Zeiten und Inhalte werden individuell definiert und können live online, in Präsenz oder hybrid organisiert werden. Somit können u.a. halbtägige Schulungen für unterschiedliche Gruppen und Themen definiert werden. Unsere Firmenschulungen minimieren Ihre Kosten für Ihre interne Weiterbildung.

### ⇒ Firmenschulung - im Trainingszentrum

Ihre individuelle Firmenschulung in Präsenz wird hierbei in einem unserer bundesweiten 21 Trainingszentren organisiert und durchgeführt. Ihr gewünschtes Catering wird hierbei gemeinsam definiert.

### ⇒ Inhouseschulung – vor Ort beim Kunden

Wir organisieren gemeinsam Ihre individuelle Inhouseschulung vor Ort in Präsenz und stellen Ihnen erfahrene und kompetente Trainer:innen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne vorkonfigurierte PCs bzw. Notebooks, Beamer und mobile Leinwände gegen Aufpreis zur Verfügung.

### ⇒ Firmenschulung - live online

Hierbei findet die Schulung, wie bereits oben beschrieben, im virtuellen Klassenzimmer statt.

### ⇒ Firmenschulung – hybrid

Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

### ⇒ Floorwalking

Floorwalking ist eine spezielle Art der Inhouseschulung. Beim Floorwalking von Büro zu Büro, schulen unsere Trainer:innen die einzelnen Anwender:innen direkt am eigenen PC-Arbeitsplatz, um ganz konkret und gezielt, individuelle Lösungen für den täglichen Bedarf zu erarbeiten. Floorwalking eignet sich somit auch im Anschluss einer bereits erfolgten Schulung.

### ⇒ Workshop

Ein konkretes Workshop- oder Coaching-Thema wird mit dem Kunden gemeinsam vor Seminarbeginn genau definiert. Unsere Trainer:innen beschäftigen sich vorab intensiv mit Ihren Workshopthemen, bereiten ein Konzept vor und erstellen bei Bedarf entsprechende Workshop-Unterlagen, Folien und Übungen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

