

## Flutter Apps mit Dart - Grundkurs

In dem Seminar "Flutter Apps mit Dart - Grundkurs" lernen Programmierneinsteiger, die noch keine oder erst wenig Erfahrung mit objektorientierten Programmiersprachen wie JavaScript, Python oder Java haben, die Entwicklung von einfachen bis anspruchsvollen Apps.

Am Ende des Kurses werden Sie in der Lage sein, eigene Apps zu entwickeln und zu programmieren.

### **Angesprochener Teilnehmerkreis:**

Programmierneinsteiger

### **Hinweis**

Als weiterführendes Seminar empfehlen wir den [Flutter Apps mit Dart - Aufbaukurs](#).

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- **Einführung in die Entwicklung mit Flutter und Dart**
  - Wie man ein neues Projekt in Android Studio anlegt
  - Verstehen, was Widgets sind und wie man vorgefertigte Flutter-Widgets verwendet
  - Arbeiten mit Text- und Bild-Widgets
  - Nutzung von App-Icons
  - Wie man Bilder als Assets lädt
  - Ausführen der Flutter-App im Simulator und auf einem physischen Gerät
- **Erstellen eines ersten einfachen UI mit Flutter**
  - Wie man Hot Reload und Hot Restart verwendet
  - Wie man Pubspec.yaml benutzt um Pakete, Schriften und Assets zu verwalten
  - Kennenlernen der build()-Methode von Widgets
  - Einsatz von Layout-Widgets wie Columns, Rows und Container
  - Benutzung von Material-Icons
- **Erstellen einer App mit State**
  - Den Unterschied zwischen Stateful- und Stateless-Widgets verstehen
  - Wie man Callbacks einsetzt, um auf Nutzerinteraktionen zu reagieren.
  - Flutters deklarativen Stil der UI-Programmierung verstehen
  - Wie man Dart-Bibliotheken importiert, um weitere Funktionalitäten zu nutzen
  - Wie Variablen, Datentypen und Funktionen in Dart 2 funktionieren
  - Das Verhältnis zwischen setState(), State-Objects und Stateful-Widgets verstehen
- **Nutzen von Flutter-Paketen**
  - Einsetzen des Dart-Paketmanagers, um kompatible Pakete dem Projekt hinzuzufügen
  - Analyse der Pubspec.yaml -Struktur
  - Tieferer Einblick in Darts Arrow-Syntax und Funktionen
- **Strukturieren von Flutter-Apps**
  - Wie Lists und Conditionals in Dart funktionieren
  - Wie Classes und Objects in Dart funktionieren und wie man diese auf Flutter-Widgets anwendet

- Wie man objekt-orientierte Programmierung (OOP) in Dart anwendet
- Nutzen von Dart Constructors um anpassbare Flutter-Widgets zu erstellen
- Anwenden von Mobile-Design-Patterns in Flutter

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundlegende Programmierkenntnisse der objektorientierten Programmierung sind von Vorteil.

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

3 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 1.590,00 € (1.892,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

## Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Flutter Apps mit Dart - Grundkurs finden Sie **online**.

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an **training@pc-college.de**.

Erstellt am 20.04.2024

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)