

Flutter Apps mit Dart - Grundkurs

In diesem Flutter Grundlagenseminar 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.

Im Seminar bekommen Sie eine Einführung in Flutter mit Dart und erstellen ein einfaches User-Interface. Zusätzlich lernen Sie Flutter-Pakete kennen und strukturieren Ihre App nach gängiger Praxis. Sie lernen außerdem die verschiedenen States in Flutter kennen. So bekommen Sie einen umfassenden Einblick in die Grundlagen der App-Entwicklung mit Flutter und Dart. Das Seminar bietet Ihnen die direkte Möglichkeit für einen praktischen Einstieg in die Thematik.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Programmierneinsteiger, die mit Dart Flutter Apps programmieren möchten.

Kursziel:

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

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 23.03.2025

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