

Flutter Apps mit Dart - Aufbaukurs (FLA)

ID FLA **Price** 1,190.— €(excl. tax) **Duration** 2 days

Dieses Training führen wir in Kooperation mit PC-COLLEGE durch.

Course Overview

Mit dem Kurs Flutter Apps mit Dart - Aufbaukurs tauchen Sie weiter in die Möglichkeiten von Flutter ein und erweitern Ihre Fähigkeiten im Umgang mit Dart.

Who should attend

Programmierer und Entwickler, die schon erste Erfahrung mit Flutter haben und Ihr Wissen vertiefen möchten.

Prerequisites

Grundlegende Erfahrung mit Flutter.

Als Vorbereitung empfehlen wir den [Flutter Apps mit Dart - Grundkurs \(FLG\)](#).

Course Objectives

Neben neuen Techniken lernen Sie die Google Firebase kennen und werden mit der Datenbank Firestore arbeiten. Wie auch im Grundkurs arbeiten und vertiefen Sie die Kenntnisse der Programmiersprache Dart.

Am Ende des Kurses werden Sie in der Lage sein, Flutter noch effizienter einzusetzen.

Course Content

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

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
- Firebase Cloud 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

About Fast Lane



Fast Lane is a global, award-winning specialist in technology and business training as well as consulting services for digital transformation. As the only global partner of the three cloud hyperscalers- Microsoft, AWS and Google- and partner of 30 other leading IT vendors, Fast Lane offers qualification solutions and professional services that can be scaled as needed. More than 4,000 experienced Fast Lane professionals train and advise customers in organizations of all sizes in 90 countries worldwide in the areas of cloud, artificial intelligence, cyber security, software development, wireless and mobility, modern workplace, as well as management and leadership skills, IT and project management.

Fast Lane Services

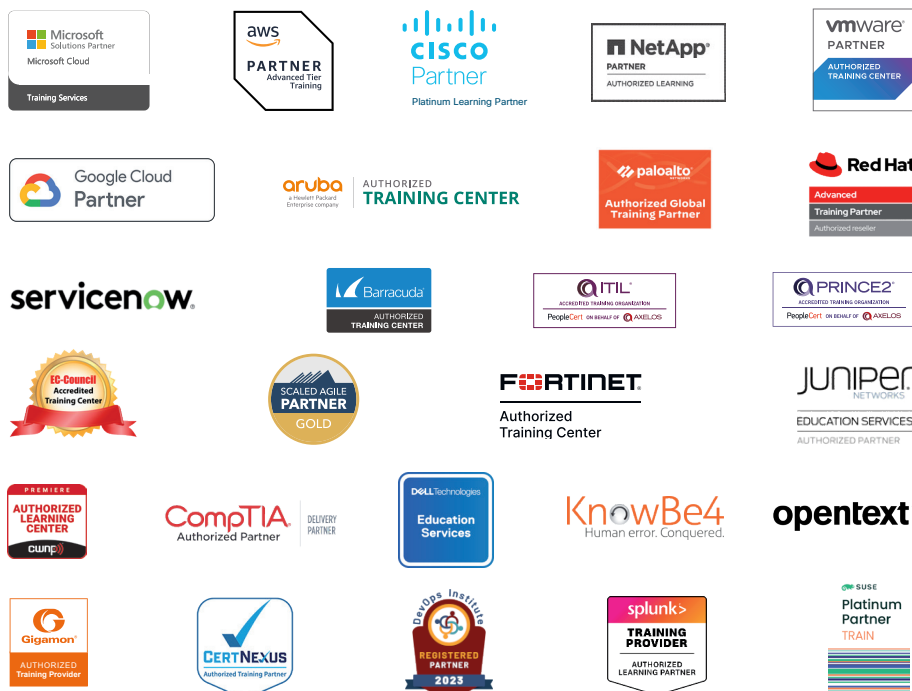
- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

Training Methods

- ✓ Classroom Training
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Classroom & Online Hybrid
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobile Learning

Technologies & Solutions

- ✓ Digital Transformation
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Worldwide Presence
with high-end training centers
around the globe



Multiple Awards
from vendors such as AWS,
Microsoft, Cisco, Google, NetApp,
VMware



Experienced SMEs
with over 19.000 combined
certifications

Germany

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH**
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Austria

ITLS GmbH
(Partner of Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Switzerland

**Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG**
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch