

Flutter Apps mit Dart - Grundkurs (FLG)

ID FLG **Price** 1,590.— €(excl. tax) **Duration** 3 days

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

- Ausführen der Flutter-App im Simulator und auf einem physischen Gerät

Course Overview

Der Flutter Apps mit Dart - Grundkurs soll Ihnen einen ersten Einstieg in die App-Entwicklung geben. Sie lernen die damit verbundene Programmiersprache Dart kennen und schreiben Ihre ersten mobilen Apps.

Who should attend

Programmiereinsteiger

Prerequisites

Grundlegende Programmierkenntnisse der objektorientierten Programmierung sind von Vorteil.

Course Objectives

In dem Seminar Flutter Apps mit Dart - Grundkurs lernen Programmereinsteiger, 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.

Course Content

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

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

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

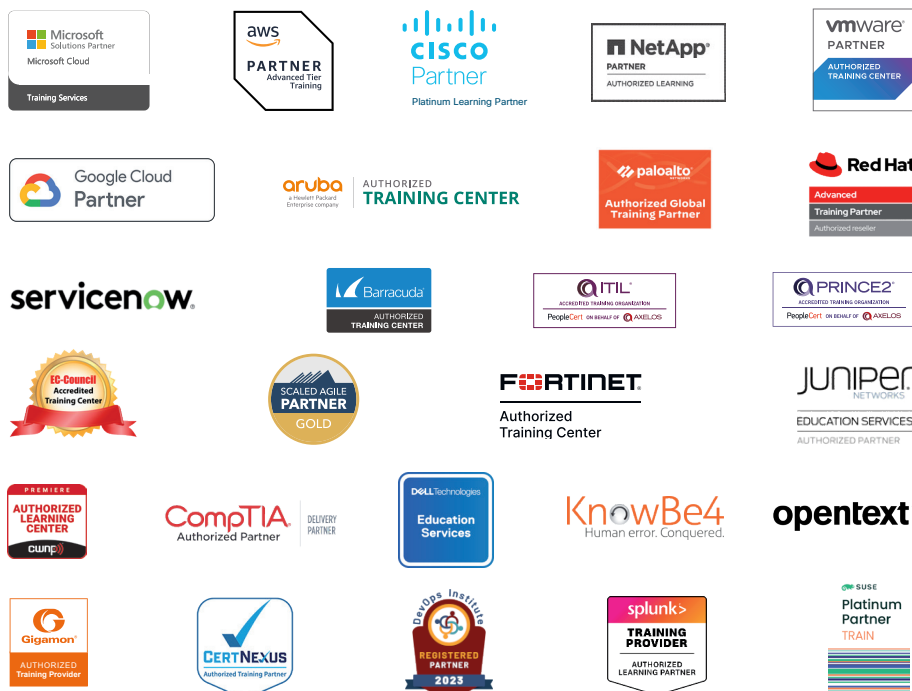
- ✓ High End Technology Training
- ✓ Business & Soft Skill Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digital Learning Solutions
- ✓ Content Development
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talent Programs
- ✓ Event Management Services

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