

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/app-entwicklung-mit-flutter-dart-fuer-android-ios/>

Weiterbildung: App-Entwicklung mit Flutter & Dart für Android & iOS

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: 12.08.2024 | 09.12.2024 | 14.04.2025

Beschreibung

Die Anforderungen an Apps und Webseiten steigen und je mehr Features oder Specials hinzugefügt werden sollen, desto umfangreicher und teurer wird die Programmierung. Auch die Bereitstellung von App-Versionen für die Betriebssysteme iOS und Android benötigt zusätzlich finanzielle und zeitliche Ressourcen. Hier setzt Flutter mit einer Lösung an. App-Entwickler müssen sich zukünftig nicht mehr für ein bestimmtes Betriebssystem entscheiden oder dieselbe App für mehrere Betriebssysteme erstellen. Das SDK von Google ermöglicht nicht nur die einfache und schnelle Entwicklung nativer Apps. Die Code-Basis wird dank Flutter zeitgleich auch für iOS und Android erzeugt und spart somit Entwicklerstunden. Flutter spricht dabei sowohl Programmierer der nativen App-Entwicklung als auch der Webentwicklung an, da die Programmiersprache Dart als Erweiterung von JavaScript verwendet wird, wodurch ein simpler Einstieg garantiert ist. Mit Flutter sind Sie anderen Entwicklern einen großen Schritt voraus!

- Überblick Flutter, Installation und Editor
- Datentypen und Variablen
- String-Interpolation
- Mathematische Operatoren und Kontrollstrukturen
- Schleifen-Varianten und Anwendungsfälle
- Funktionen (mit/ohne Parameter und Rückgabewert)
- Objektorientierte Programmierung (OOP) – Einführung
- OOP – Aufbau von Klassen (members, constructor, methods)
- OOP – Vererbung (superclass und subclass)
- OOP – Keywords (static, abstract, mixing, factory)
- Einrichtung von Visual Studio Code (inkl. Plugins) und eines Emulators
- Anatomie Flutter und Widgets (lifecycle, stateless, stateful)
- Visual Studio Code – KI-gestützte Fehlersuche und Debugging (Fehlerbehebung)
- Flutter – ListView und GridView
- Mockups / Wireframes / Projektvorbereitung

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden. Teil der Weiterbildungen bei cimdata sind die flexiblen Übungsphasen. Dank unserer Lernform „cimlive“ können unsere Teilnehmenden als Teil eines virtuellen Klassenraumes auch individuelle und eigenständige Lernprozesse umsetzen. Dadurch können Sie ortsunabhängig und flexibel lernen und haben gleichzeitig unsere Dozierenden in digitaler Nähe.

Lernziel

In dieser IT-Weiterbildung erlernen Sie grundlegende Programmierkenntnisse, um produktiv, einfach und schnell mit Flutter native Apps entwickeln zu können. Die IT-Weiterbildung vermittelt Ihnen, wie Sie mit einer Code-Basis benutzerfreundliche und native Apps für Android und iOS generieren.

Nach einer Einführung in die Programmiersprache Dart erfolgt eine Wiederholung und Vertiefung bestimmter Funktionen sowie dem objektorientierten Arbeiten. Projekte in der Erstellung von Web-Applikationen, Layouterstellung mit Flutter und die professionelle Anwendung von Flutter-Widgets stehen ebenso auf dem Programm wie die Einbindung von Datenbanken.

Vorkenntnisse

Gute Computerkenntnisse sind erforderlich. Affinität für Programmierung ist grundlegend.

Grundkenntnisse z. B. in

Java, Python, Dart bzw. in einer Scriptsprache (z.B. JavaScript, PHP)

oder einer anderen objektorientierten Sprache (z.B. C, C#, Swift,

Objective C) sind von Vorteil. Sie benötigen ein Smartphone für diesen

Kurs.

Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/