

Flutter Mobile Development

Doelgroep Cursus Flutter Mobile Development

De cursus Flutter Mobile Development is bedoeld voor developers die willen leren hoe ze cross-platform mobiele apps kunnen ontwikkelen met het Flutter Framework en de Dart programmeertaal.

Voorkennis Cursus Flutter Mobile Development

Programmeerervaring in een bij voorkeur object georiënteerde taal is vereist om aan de cursus Flutter Mobile Development deel te nemen. Kennis over de ontwikkeling van mobiele apps is gunstig voor de begripsvorming.

Uitvoering Training Flutter Mobile Development

De stof wordt behandeld aan de hand van presentaties. Demo's worden gebruikt om de theorie te verduidelijken. Theorie en oefeningen worden tijdens de cursus afgewisseld. Het cursusmateriaal is in het Engels. De lestijden zijn van 9.30 uur tot 16.30 uur

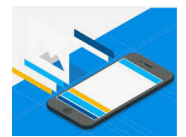
Certificering Flutter Mobile Development

De deelnemers ontvangen een officieel certificaat Flutter Mobile Development na succesvolle afronding van de cursus.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



Flutter Mobile Development



Inhoud Cursus Flutter Mobile Development

In de cursus Flutter Mobile Development leer je hoe je met Google's open source UI toolkit [Flutter](#) mobiele applicaties kunt ontwikkelen voor iOS and Android in de Dart programmeer taal. Dezelfde code base is daarbij tevens geschikt voor web en desktop applicaties.

Flutter Intro

Het Flutter Framework komt met een groot aantal kant en klare en aanpasbare widgets die rekening houden met alle platform verschillen ten aanzien van scrolling, navigatie, icons en fonts. Flutter applicaties worden verder door hot reloading ogenblikkelijk vertaald in native code met de Dart native compilers.

Flutter Architectuur

Na een introductie in de Flutter Architecture wordt ingegaan op de Flutter SDK, Flutter packages en de Flutter package manager. Ook worden de voornaamste widgets en widget composability aan de orde gesteld.

Dart Programmeer Taal

Vervolgens worden de voornaamste kenmerken van de Dart programmeer taal behandeld zoals data types, dynamic variables en classes en objects.

Flutter Widgets

Ook is er aandacht voor het ontwerpen van het User Interface met Flutter widgets en komen de verschillen tussen de diverse types widgets aan bod zoals stateful versus stateless widgets, container widgets, layout widgets en listener widgets.

State en Routing

Eveneens belangrijke onderwerpen in de cursus zijn hoe in Flutter applicaties wordt omgegaan met state en hoe navigatie en routing kan worden geïmplementeerd.

Flutter Database Access

Tenslotte is er aandacht voor database benadering. Hierbij worden SQLite en Firebase besproken en het wordt ingegaan op asynchrone calls naar een REST API.

Modules Cursus Flutter Mobile Development

Module 1 : Flutter Intro	Module 2 : Application Architecture	Module 3 : Dart Language
Mobile Apps Platform Independence Dart Language Flutter Framework Flutter SDK Flutter Architecture Android Studio Rendering UI Flutter Widgets Reactive Programming Flutter Performance Installing Flutter Flutter Doctor	Flutter Packages Flutter Package Manager Directory Structure Everything is a Widget Composability Feature Gestures Widget State Layers Android Layer iOS Layer Rendering Layer Flutter Native Layer Core Platform Code	Dart Variables Data Types Numbers and Strings Lists and Maps Booleans Dynamic Variables Decision Making Loop Statements Functions Classes and Objects Constructors Fields and Methods Getters and Setters
Module 4 : GUI Design	Module 5 : State Management	Module 6 : Data Access
Stateless Widgets Stateful Widgets Scaffolds Widget Build Visualization Platform Specific Widgets Images and Text Layout Widgets Types Single Child Widgets Container Widgets Multiple Child Widgets Gestures Types GestureDetector Listener Widgets	Importance of State App Life Cycle Ephemeral State Application State Model and Scoped Model ScopedModelDescendant Navigation and Routing URL Patterns Pattern Matching MaterialPageRoute Navigation.push Navigation.pop Adding Animation	Accessing Databases SQLite and Firebase sqflite Package Open Database Execute SQL Query await and Futures Advanced Queries Cloud Firestore Firebase Console Asynchronous Calls Accessing REST API's http Package Web Requests