



CORSO AVANZATO {MOBILE}

Flutter

From hero to superhero

Il corso percorre tutte le tappe per essere ancora più produttivi con il più efficiente framework per lo sviluppo di applicazioni mobile cross-platform e, di recente, anche per applicazioni web e desktop.

Una formazione mirata alla conoscenza approfondita di tante delle caratteristiche avanzate del framework e delle sue aree per ottenere una competenza sempre maggiore, supportati da un progetto didattico progressivo e strutturato in step di realizzazione.

Livello

Avanzato

Durata

Corso da 32 ore

Lingua

Italiano

Cosa faremo

Durante il corso sarà quindi realizzata **un'applicazione completa in Flutter**.
L'approccio al corso sarà misto ed includerà quindi **sessioni teoriche** e di **live coding**.



AI Inside

Il corso include il modulo *AI Inside*: una sessione dedicata a come l'intelligenza artificiale cambia il modo di lavorare con questa tecnologia, dagli strumenti di AI-assisted development all'integrazione di funzionalità AI.

Per gli approfondimenti verticali, il catalogo Devmy offre corsi AI dedicati.

Numero massimo di partecipanti: 20

Skill minime necessarie

- Conoscenza dei concetti di OOP
- Conoscenza dei concetti API First
- Conoscenza dei più comuni pattern di programmazione
- Conoscenza dei concetti base di Dart e Flutter

Argomenti Trattati

- **Architettura**
 - Dependency Injection
 - Riverpod
 - provider
 - get_it
 - Data Access Layer
 - Data Source
 - Libreria Dio con approfondimento sugli interceptors
 - Json Serialization / Deserialization
 - Libreria Retrofit

- Salvare dati in locale
 - flutter secure storage
 - hive o isar
 - DTO
 - Repository
- Domain Layer
 - Entity
- Service Layer
 - Services
- Presentation Layer
 - Controller/State Manager
 - Che cos'è lo stato di un'applicazione
 - Quali sono i problemi di comunicazione tra i Widgets
 - I principali State Manager
 - Riverpod panoramica
 - Bloc
 - provider panoramica
 - Redux panoramica
 - State
 - Widget
 - Dumb vs. Smart Component
 - flutter_hooks
 - Responsive Layout
 - Forms Management fundamentals
 - Dart/Flutter Mcp
- **Build Runner**
 - introduzione
 - come sviluppare un runner
- **Animazioni**
 - esplicite
 - implicite
 - problemi più comuni delle animazioni
- **Device Integrations**
 - permissions
 - url launcher
 - camera
- **Fondamenti di Firebase**
 - auth

- realtime db
- storage
- push notifications
- **Gestione degli errori**
 - Sentry o Crashlytics
- **Tests**
 - mockito
 - integration test
- **Flutter Web nella pratica**
 - Configurazione multi-piattaforma: gestione di mobile + web nello stesso progetto
 - Struttura del progetto web e differenze architetturali principali
 - Gestione dei plugin compatibili e fallback per il web
 - Responsive design avanzato: breakpoints, layout adattivi, interazioni mouse/tastiera
 - Ottimizzazione delle performance: asset, caching, service worker
 - Analisi e debugging con DevTools e Lighthouse
 - Automazione del deploy web (Codemagic, pipeline CI/CD)
 - Best practice per una codebase unica e manutenibile
- **Pubblicazione delle Applicazioni**
 - Build delle applicazioni
 - Pubblicazione delle Applicazioni sugli Store
 - Codemagic
 - Beta Releases
 - Regole principali degli Store

AI Inside — AI on-device in Flutter

- AI nel prodotto mobile: on-device vs cloud, criteri di scelta (latenza, privacy, costi)
- ML Kit e modelli locali in Flutter: casi d'uso e integrazione
- Esercizio: una feature AI on-device funzionante (per approfondire: corso "AI on the Edge")

Cosa è necessario

- Il proprio computer portatile (con installato un environment che verrà preventivamente segnalato)
- Tanta buona volontà e voglia di imparare
- Connessione ad Internet

Cosa è incluso

- Corso pratico con live coding
- Supporto setup environment
- Slide in formato PDF
- Repository del Progetto
- Attestato di Partecipazione
- Follow Up di fine corso
- Canale Slack dedicato ai partecipanti

Dove si svolge

Full-Remote

È possibile svolgere il corso in modalità *full-remote* con gli strumenti messi a disposizione da Devmy suddividendo, se lo si desidera, il tutto in sessioni da 4h.