



Flutter App Development (Android & iOS)

Course Modules

1: Introduction to Flutter

Lesson 1: Introduction to Flutter

- Overview of Flutter and Dart
- Installation of Flutter SDK and setup

Lesson 2: Dart Basics

- Variables, Data Types, and Functions
- Control Flow (if, else, loops)

Lesson 3: Dart Collections

- Lists, Sets, and Maps
- Basic operations on collections

Lesson 4: Object-Oriented Programming in Dart

- Classes and Objects
- Inheritance and Mixins

Lesson 5: Flutter Basics

- Introduction to Widgets
- Stateless vs Stateful Widgets

Lesson 6: First Flutter App

- Creating a simple "Hello World" app
- Understanding the Flutter project structure

Lesson 7: Flutter Layouts

- Container, Column, and Row widgets
- Basic layout principles

2: Building the UI

Lesson 8: Flutter Widgets

- Common widgets: Text, Image, Icon, etc.
- Properties and styling



Lesson 9: Input and Gesture Handling

- Buttons, TextFields, and GestureDetector

Lesson 10: Navigation and Routing

- Navigator, Routes, and Named Routes
- Passing data between screens

Lesson 11: State Management Basics (GetX)

- setState, Inherited Widget
- GetX

Lesson 12: Working with Lists

- ListView and GridView
- Flutter advanced widgets

Lesson 13: Forms and Validation

- Form, TextFormField, and validation techniques

Lesson 14: Custom Widgets

- Creating and using custom widgets
- Custom Text widgets

3: Advanced Flutter Concepts

Lesson 15: Networking

- HTTP/Dio requests
- Parsing JSON data

Lesson 16: Git and GitHub

- GitHub Account Create
- Git commands

Lesson 17: Advanced Flutter Package

- 10+ Advanced Package

Lesson 18: Custom Widgets

- Creating and applying themes
- Customizing the look and feel



Lesson 19: Advanced State Management

- GetX Basic
- GetX Project

Lesson 20: Project -1

- News App

Lesson 21: Project-2

- E-commerce App

4: Final Project and Deployment

Lesson 22: Project Planning

- Planning the final project
- Defining requirements and designing UI

Lesson 23-27: Building the Final Project

- Implementing features and functionality
- Integrating third-party packages and APIs
- Handling state and data persistence

Lesson 28: Freelancing Marketplace Guidelines

- Fiverr, Upwork, Envato Market
- Google AdMob

Lesson 29: Job Preparation Guidelines

- CV Making
- Cover Letter Making
- Interview Questions & Answers

Lesson 30: Deployment and Review

- Deploying to Play Store/App Store
- Course review and next steps

কোর্স বিস্তারিত :

■ কি কি শিখবেন এই কোর্স থেকে?

- বেসিক থেকে অ্যাডভান্স Dart প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজে (Dart OOP)
- Flutter এর সকল widgets (Stateful widgets & Stateless widgets)
- Flutter এর Popular Packages প্রজেক্ট এ ব্যবহার করা।
- Flutter Framework দিয়ে ফুল Responsive Design.
- Rest API এর বেসিক থেকে অ্যাডভান্স।
- GetX State management বেসিক থেকে অ্যাডভান্স।
- Github
- Google AdMob
- Freelancing Marketplace Guidelines (Fiverr, Upwork, Envato Market)
- Job Preparation Guidelines (CV Making, Cover Letter, Interview Questions)

■ কি কি প্রজেক্ট থাকবে?

- News App
- E-commerce
- Movie App
- Gym App
- BMI Calculator App

ক্লাস এর ভেতরে আরও ছোট ছোট অনেক প্রজেক্ট থাকবে।

★ কোর্সটি করার জন্য আগে কি কি জানা থাকা লাগবে?

- কম্পিউটারের বেসিক জানা থাকতে হবে (যেমন:- হালকা-পাতলা টাইপিং, Internet Browsing, etc)।
- অন্য কোনো প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজে জানা থাকলে খুব ভালো, না জানা থাকলে ও কোনো সমস্যা নেই কারণ এখানে শূন্য থেকে শেখানো হবে।
- ম্যাথম্যাটিকস এর বেসিক জানা থাকলে ভালো।
- বেসিক ইংলিশ জানা থাকতে হবে।

★ কোর্সটি কাদের জন্য?

- কোর্সটি তাদের জন্য যারা অনলাইন প্ল্যাটফর্ম এ ভালো কিছু করতে চায় (যেমন: Freelancing, Remote job, Job, Business, etc)
- যারা নিজেকে ভবিষ্যৎ Software Engineer, Programmer বা Apps Developer Flutter (Android & iOS) হিসাবে দেখতে চায়।

- IT সেক্টরে যারা ক্যারিয়ার করতে চায়।
- প্রতিদিন ৩ থেকে ৬ ঘন্টা কাজ শেখার জন্য (৩ থেকে মাস) সময় দেয়া এবং নতুন কিছু শেখার আগ্রহ থাকতে হবে।
- আপনি কোন Subject এ পড়াশুনা করেন সেটা মুখ্য বিষয় নয়, আপনাকে CSE এর Student হতে হবে এমনটা ও না, আপনি মাদ্রাসার ছাত্র/ছাত্রী হলে ও সমস্যা নাই শুধু নিজের শেখার আগ্রহ থাকতে হবে।

★ যে সকল সুবিধা পাবেন?

- ২৪ ঘন্টা সাপোর্ট।
- সপ্তাহে ৩ দিন live Class
- রেকর্ডিং Class Video.
- জানতে পারবেন কিভাবে ইন্ডাস্ট্রি স্ট্যান্ডার্ড প্রজেক্ট তৈরি করা হয়।
- Freelancing Marketplace Guidelines (Fiverr, Upwork, Envato Market)
- Job Preparation Guidelines (CV Making, Cover Letter, Interview Questions)
- যারা ভালো করবে কোর্স শেষে তাদের জন্য ইন্টার্নশিপ এর সুযোগ।
- কোর্সের শেষে সার্টিফিকেট প্রদান।

🏠 ক্লাস করার জন্য প্রয়োজন হবে?

- ইন্টারনেট সংযোগ (ওয়াইফাই বা মোবাইল ইন্টারনেট)।
- Laptop অথবা PC

📅 কোর্সের শেষে কি কি থাকবে?

- ভ্যালুয়েবল সার্টিফিকেট প্রদান করা হবে।
- যারা ভালো করবে কোর্স শেষে তাদের জন্য ইন্টার্নশিপ এর সুযোগ।
- লাইফ টাইম সাপোর্ট থাকবে।

★ ★ আমরা শুধু স্বপ্ন দেখাই না, স্বপ্ন পূরণ না হওয়া পর্যন্ত তার পাশে থাকি। ★ ★