

Tədris Proqramının adı : Mobile App Development

Müddət : 300 Saat

Tədris haqqında:

Mobil cihazlarda istifadəçi təcrübəsini yaxşılaşdırmaq və yolda olarkən müştərilərinizlə əlaqənizi gücləndirmək üçün müxtəlif sektorlar üçün innovativ tətbiqlərdən istifadə edilməlidir. Bu təlimin məqsədi iştirakçılara Java Script, React Native, Node.js və Flutter proqramlarını yaxşı bilən sıfırdan mobil proqram yazmağa imkan yaratmaqdır. Təlimin sonunda iştirakçılar proqramların hazırlanmasından tutmuş mobil cihazların yüklənməsi və mağazalarda dərc edilməsinə qədər bütün fənləri mənimsəmiş olacaqlar.

Hədəflər :

- JavaScript, React Native, Node.js və Flutter proqramlaşdırma dilləri üzrə biliklər
- Sıfırdan mobil proqram yaratmaq
- Mobil tətbiqdə Push Notification, Geolocation, Camera Module kimi bütün funksiyalardan istifadə edə bilmək
- Store'larda tətbiqlərin dərc edilməsi

Dərs Proqramı:

Module 1: Java Script

- o An Introduction to JavaScript
- o Variables and Data Types
- o JS functions
- o Object Literals
- o General Loops
- o JSON Objects
- o Js String, Date methods
- o JS Arrays and Array methods
- o Object Oriented JavaScript
- o Asynchronous JavaScript

Module 2: React Native

- o What's React Native
- o Environment Setup
- o Expo and React Native CLI
- o React Native Basic Components
- o Styling React Native Application
- o Layout with Flexbox
- o React Native Animated
- o React Native UI Libraries Samples
- o React Navigation
- o Using State and Effect Hooks

- Handling User Input and Formik Library
- Using APIs with fetch and axios
- React Context and other hooks
- Redux Overview and React Redux
- Using asyncstorage in React Native
- IOS, Android Components and APIs
- Camera, Gallery, Contact and other Device APIs
- Running application on IOS and Android device
- Publishing to Google Play Store and App Store

Module 3: Nodejs

- What is Node.js ?
- Environment Setup
- Hello World! Application
- Node Package Manager
- Nodejs Command Line Options
- Nodejs File System
- Nodejs Events Module and Event Emitter
- Building RESTful API's Using Express
- Handling HTTP Requests
- Express Middleware
- Routing
- Asynchronous JavaScript
- What is MongoDB?
- CRUD Operations with Mongoose
- What is JWT
- Authentication and Authorization

Module 4: Flutter

- What's Flutter
- Environment Setup
- Introduction to Dart Programming
- Building Layouts
- State Management
- Navigation & Routing
- Forms & Gestures
- Networking and Http
- Animations in Flutter

İlkin Şərtlər:

- Proqramlaşdırma sahəsində ən az 1 il iş təcrübəsi olması;
- Ünsiyyət və kommunikasiya bacarığının olması;
- Azərbaycan dilində əla yazılı və şifahi dil bacarıqları;
- İngilis dilini ən az orta (B2) səviyyədə bilməsi.

İmtahanlar:

- Quizlər
- Praktiki məşğələlər
- Buraxılış layihəsi

Sertifikatlar :

Bu təlimi başa vuran iştirakçılar aşağıdakı sertifikatı əldə etmək hüququ qazanacaqlar.

Code Academy : **“Mobile App Development”** Təlimi İştirakçı Sertifikatı