

Android App Development



Course Description:

This course will help you to design mobile application works on smartphone that special for android operation system.

Who should attend?

Any person who talent for developing mobile application such as students have talented in information technology or other.

Number of Hours : 40 hours

Course Objectives :

1. Understand the Android OS architecture.
2. Understand the operation of the application, application lifecycle, configuration files, intents, and activities.
3. Store application data on the mobile device, in internal or external storage locations.

وصف الدورة:

تساعدك هذه الدورة على عمل تطبيقات موبايل متنوعه تعمل على الاجهزة الذكية الخاصة بنظام تشغيل الاندرويد.

الفئات المستهدفة:

المبرمجين المحترفين و الاشخاص الموهبين في عمل برامج لتكنولوجيا المعلومات وتطبيقات الهواتف الذكية. طلاب كليات تكنولوجيا المعلومات او طلاب هندسة البرمجيات .

عدد الساعات : 40 ساعة

أهداف الدورة:

1. فهم هيكله نظام التشغيل الاندرويد.
2. فهم دورة حياة التطبيقات وعمل شاشات تتناسب مع الموبايل .
3. القدرة على تخزين معلومات بسيطه على الاجهزة الذكية او في ذاكرة تخزين خارجية

Course Outline:

Level 1 : Java Introduction:

- Basic Java Syntax and Coding Conventions.
- Exploring Primitive Data Types and Operators.
- Controlling Program Flow.
- Creating Classes and Objects
- Object Life Cycle .
- Inheritance and Polymorphism.
- Structuring Code Using Abstract Classes and Interfaces
- Inner Classes.

Level 2 : Android programming Basic:

- Introduction to Android
- Install Android Studio
- Building the First Android Project
- A Simple Form-Android Life cycle and Liner Layout
- Table Layout ,Radio Group.
- Adding a List-List View .

Level 3 : Android programming Advance

- Making Our List Be Fancy
- Splitting The Tab
- Android Life cycle methods
- DB SQL lite- The Restaurant Store
- Getting More Active- Activity
- Generate APK for Google store.
- Communication between devices by NFC.
- Communication between devices by Bluetooth .