

## دورة برمجة تطبيقات أندرويد - Android Programming Course

### المستوى الأول :-

يتم تدريسه في خلال ٢٤ ساعة تدريبية ، زمن المحاضرة ساعتين ، تحتوي على المحاضرات التالية

1 - What Is Android?	١ – مقدمة عامة عن نظام تشغيل أندرويد ومزاياه وطريقة عمل التطبيقات عليه
2 - Obtaining the Required Tools	٢ – تنصيب التطبيقات المستخدمة لتصميم تطبيقات أندرويد
3 - Understanding Activities	٣ – طريقة عمل وأسلوب برمجة الأنشطة والبرمجيات الفرعية
4 - Linking Activities Using Intents	٤ – كيفية استدعاء وربط البرمجيات الفرعية في التطبيق
5 - Understanding the Components of a Screen	٥ – دراسة محتويات صفحة تطبيقات أندرويد
6 – Adapting & Managing Changes to Display Orientation	٦ – ضبط تصميم واجهة المستخدم مع أبعاد شاشات الأجهزة
7 - Designing Your User Interface Basic Views	٧ – المكونات الأساسية لواجهة المستخدم في تطبيقات أندرويد
8 - Designing Your User Interface Picker Views, List Views	٨ – المكونات المتقدمة لواجهة المستخدم في تطبيقات أندرويد
9 - Using Image Views to Display Pictures	٩ – كيفية تصميم معرض صور كتطبيق أندرويد
10 - Using Menus with Views	١٠ – تصميم القوائم وتحديد خصائصها
11 - Some Additional Views	١١ – عناصر التاريخ والوقت في تطبيقات أندرويد
12 – Android Project, Test 1	١٢ – مشروع تطبيق أندرويد وامتحان مستوى أول

## المستوى الثاني :-

يتم تدريسه في خلال ٢٤ ساعة تدريبية ، زمن المحاضرة ساعتين ، تحتوي على المحاضرات التالية

1 - Saving and Loading User Preferences	١ – حفظ وتحميل إعدادات المستخدم
2 - Persisting Data to Files	٢ – حفظ البيانات في ملفات يتم إنشائها على الجهاز
3 - Creating and Using Databases	٣ – إنشاء واستخدام قواعد البيانات
4 - Sharing Data in Android Using a Content Provider	٤ – مشاركة البيانات المتوفرة في تطبيقات أندرويد
5 - Creating Your Own Content Providers	٥ – إنشاء محتوى قاعدة بيانات خاصة بتطبيق واحد
6 - SMS Messaging	٦ – إرسال رسائل SMS
7 - Sending EMail	٧ – إرسال بريد إلكتروني
8 - Networking	٨ – العمل على شبكات الموبايل
9 - Displaying Maps, Getting Location Data	٩ – خدمات تحديد المواقع الجغرافية
10 - Creating Your Own Services	١٠ – تطوير خدمات أندرويد
11 - Publishing Android Applications	١١ – نشر وتوزيع تطبيق أندرويد
12 – Android Project, Test 2	١٢ – مشروع تطبيق أندرويد وامتحان مستوى ثاني