# ผลการค้นหารูปภาพสำหรับ androidAndroid Application Development - Training

## Introduction

ในปัจจุบัน โทรศัพท์มือถือ ถูกใช้งานเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ในชีวิตประจำวัน โทรศัพท์มือถือที่ใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยมีมากมาย หลายรุ่น หลายยี่ห้อ ซึ่งได้รับความนิยมเรื่อยมา รวมไปถึงอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอย ซึ่งในอนาคตจะถูกเชื่อมโยงกันด้วย Internet of Things (IoT) ทำให้การพัฒนาแอนดรอย ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก การพัฒนาแอนดรอยแอพพลิเคชั่น จึงเป็นสิ่งที่นักพัฒนาต้องให้ความสนใจอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

## Objective

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาแอนดรอยแอพพลิเคชั่น

## Target

* นักพัฒนาเว็บแอพพลิเคชั่นที่สนใจ
* นักศึกษา และ บุคลากร
* ผู้สนใจทั่วไป

## Pre-requisition:

* มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมแบบ OOP / Java เบื้องต้น

## Timeline:

* 30 ชั่วโมง เป็นเวลา 5 วัน (13-14 และ 17-19 กรกฎาคม 2560)

## Lecturer:

* ผศ.ดร.วโรดม วีระพันธ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

## Place:

* ห้องอบรมสัมนา ชั้น 2 สะพานหิน จังหวัดภูเก็ต

## Equipments:

* ผู้เข้าอบรมต้องเตรียม คอมพิวเตอร์พกพา มาเอง (Minimum Spec: CPU Core-i5, RAM 4 GB)
* โทรศัพท์ระบบปฏิบัติการแอนดรอย (Optional)

# Outline

Introduction

* Overview: Android
* Installation
* Java SDK
* Android Studio v.2.3.2 , SDK
* Android Emulator / HAXM

Getting Start

* Hello world
* Android Structure, Dalvik, Gradle
* Manifest, XML, Java, LogCat

User interfaces

* View and Layout Managers
* TextView, EditText, Button
* CheckBox, Radio Button, List etc…

Resources

* String, Dimension, Color, Drawable
* Assets, Writable file

Android Basics

* Activity Life cycle
* Sending and Receiving Intent
* Bundle and Parcelable

Fragmentations

* Transaction Manager
* Android Fragmentation

Android Data Storages

* Android Preferences
* SQL Lite
* Database Helper

Thread and Networking

* Thread, runOnUIThread, AsyncTask
* HTTP Restful API, RetroFit

Google map

* Location provider
* API Key and MapView