

TTMA01 : Android Programming

Description :

หลักสูตรนี้ถูกสร้างขึ้นเพื่อแนะนำความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Android สำหรับนักศึกษาหรือบุคคลทั่วไปที่ต้องการเริ่มต้นเรียนรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม เพื่อพัฒนาเข้าสู่การทำงานในระดับอาชีพ

Instructor :



Training Date : 1 ก.ค. 2567 - 5 ก.ค. 2567

fee : 15000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 5 Day(s) | 30 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : Training Room 3rd floor, Software Park Building Chaengwattana Road, Pakkred Nonthaburi

Type : Classroom

Category : Mobile Application

[Dr.Werasak Suengtaworn](#)

นักวิชาการอิสระ

Objectives :

หลักสูตร Android Programming

หลักสูตรนี้ถูกสร้างขึ้นเพื่อแนะนำความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Android สำหรับนักศึกษาหรือบุคคลทั่วไปที่ต้องการเริ่มต้นเรียนรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม เพื่อพัฒนาเข้าสู่การทำงานในระดับอาชีพ

Target Group :

Prerequisite: ผู้เรียนต้องมีความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมภาษา Java หากเคยใช้งาน Eclipse มาก่อนจะช่วยให้ได้เป็นอย่างมาก และหากมีโทรศัพท์มือถือที่รองรับ Android ก็จะสามารถทดลองทำงานโปรแกรมได้จริง (แต่ไม่จำเป็น)

Benefits :

ผู้เข้าอบรมจะได้รับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ Android ตลอดจนสามารถพัฒนาเข้าสู่การทำงานในระดับอาชีพ

Course Outline :

1. Getting Started
 - Installing JDK, Eclipse, Android SDK
 - Adding Android Plug-In to Eclipse and Install Android Platform
 - Hello World Example, and set up Android Virtual Devices
 - Using Android Emulator, Dalvik Debug Monitoring Service, and Android Debug Bridge
 - Exploring Android Applications and Introducing Android Activities
 - Manifest File and Permissions
2. User Interfaces
 - Creating View Programmatically and Declaratively
 - Layout Managers : Linear, Table, Grid, Absolute, and Relative
 - View: TextView, EditText, Button, Checkbox, ToggleButton and RatingBar
 - Input Method Framework
 - Touch Event, Gesture and Gesture Library
 - Widgets: List, Menu, Dialog, Toast, Alert, Spinner, Drawer, Flipper, WebView
 - List , Adapters, ListActivity, Spinner, GridView, Tab, Flipper, Menu, Dialogs
 - Graphics: 2D, and OpenGL
 - Images and Animation
3. Using Resources
 - String, Array, Dimension, Color, and Drawable
 - Raw and Assets Files, Writable Files
 - Manipulating XML Files using SAX, DOM and STAX
 - Access and Manipulate Files on SD Card
 - Playing Audio and Video Files
4. Intents
 - Sending and Receiving Intents
 - Extra Data, Sub-Activity and Menu-Intent
 - Intent Filters, Action, Category, and Data Tag

- Handling Telephone Calls, Camera, and Web Search
 - Text To Speech and Speech to Text Examples
 - Intent Broadcasting
5. Writing Android Specific Programs
- Understanding Android Activity Life Cycle
 - Handling Runtime Configuration Changed and Using Wake Lock
 - Background Process using Thread and Runnable
 - Handling Time-consuming Tasks with runOnUiThread(), Handler and AsyncTask
 - Long Initial Time Activity and Splash Screen
 - Using Timer, CountdownTimer, and Alarm
 - Using Android Notification
 - Android Services: User Defined and System Services
 - Sensor Services and Telephony Examples
6. Android Data Storage
- Preferences and Preference Framework
 - Using Local Database (SQLite3)
 - Database Open Helper
 - Using SQL and Android Database Api
 - Data Adapter Object
 - Content Providers: URI and Restful Resources
 - Creating Database Content Provider
 - Android Content Providers
7. Networking
- Checking Connection Status with Connectivity, Bluetooth, and Wifi Manager
 - Using Socket and URLConnection
 - Using Apache HttpClient
8. Location Sensing and Google Map
- Using Location Providers
 - LocationListener and Sensing Current Position
 - Using ACTION_VIEW
 - Obtaining a map-api Key and Using MapView for Google Map
 - Map Explorer with MapController
 - Overlay and MyLocationOverlay

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. **Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to "สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ"** (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. **Account transfer and send the proof of the payment** (the deposit slip) via email ttd@swpark.or.th
 - **ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์**
 Saving Account Number: 080-0-00001-0
 Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - **ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดไทย**
 Saving Account Number: 152-1-32668-1
 Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

Ms.Songsiri Sittikun

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81426

Email: songsiri@swpark.or.th

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at www.swpark.or.th for more information.