



# Kotlin Android For Beginner

สอนพื้นฐาน Programming ด้วย  
ภาษา Kotlin ภาษาสมัยใหม่

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 081-359-9468 support@codemobiles.com www.codemobiles.com

## Kotlin Android for Beginner (7,500บาท / 3วัน)

### สำหรับผู้ที่ไม่เคยเขียนโปรแกรมมาก่อน

สำหรับผู้ที่ต้องการเสริมสร้างความรู้ในด้าน Programming และนักเรียนนักศึกษาที่ต้องการเตรียมความพร้อม โดยจะสอนพื้นฐานการเขียนโปรแกรมตั้งแต่เริ่มต้น จนสามารถเข้าใจหลักการพัฒนาแอปพลิเคชัน Android โดยใช้ภาษา Kotlin ที่เป็นภาษาสมัยใหม่, การออกแบบโปรแกรมลักษณะเชิงวัตถุ (Object Oriented Programming), การเตรียมความรู้พื้นฐานการพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ Android หรือ iOS

หลังจากจบหลักสูตรนี้ผู้เรียนสามารถนำไปต่อยอดในการเขียนภาษา Kotlin Programming ในระดับสูงต่อไปได้ และสามารถพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ Android หรือ iOS ได้อย่างไม่มีขีดจำกัด

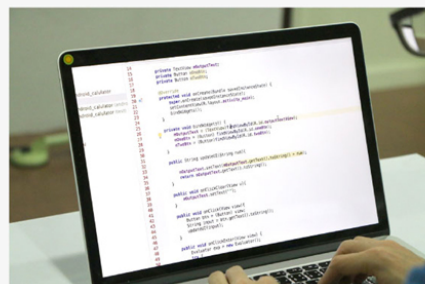
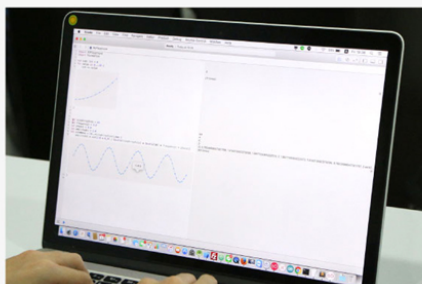
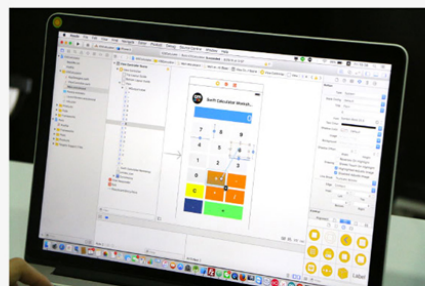
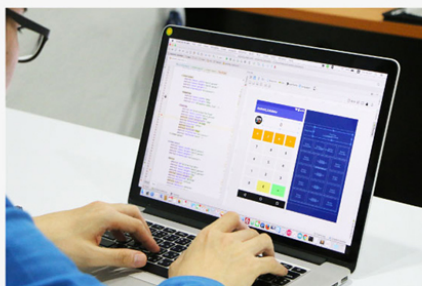
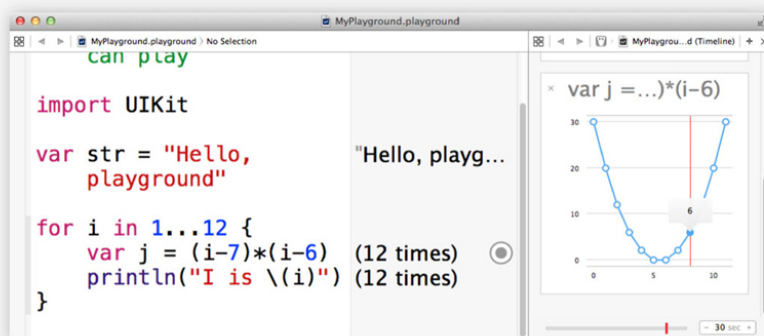
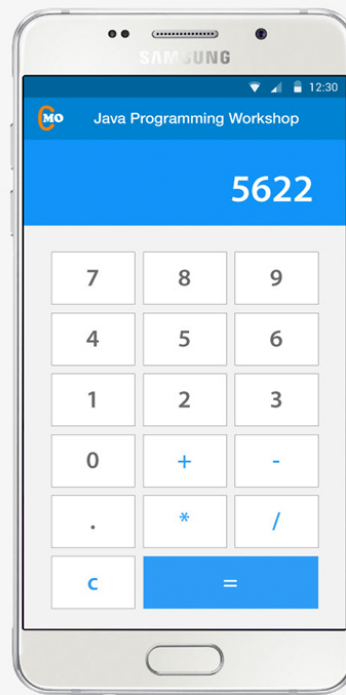
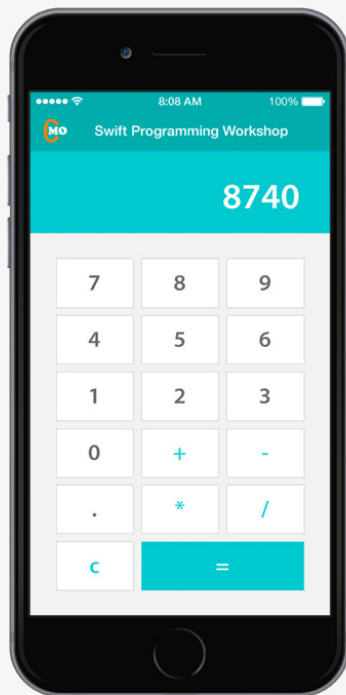
#### พื้นฐานผู้เข้าอบรม :

- สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานได้
- ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ทางด้านการเขียนโปรแกรมมาก่อน

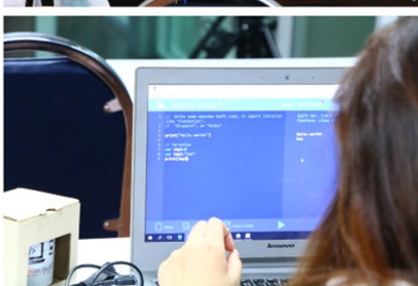
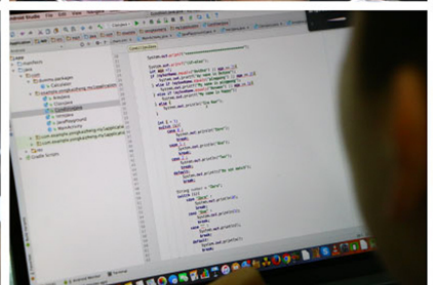
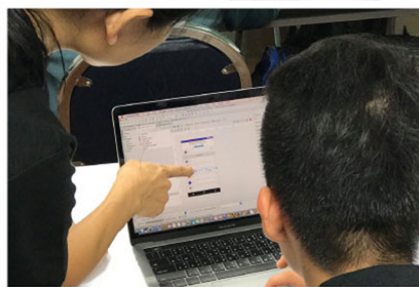
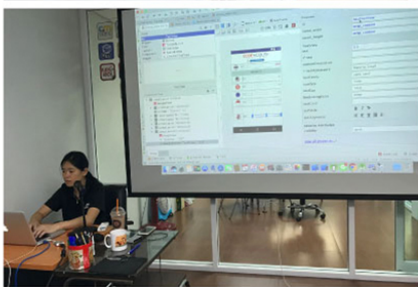
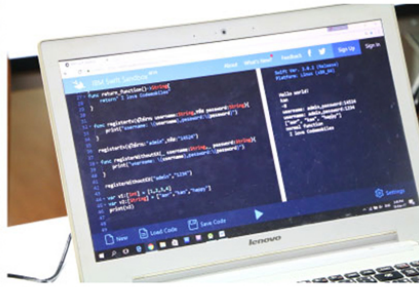
#### เหมาะสำหรับ :

นักเรียน นักศึกษา หรือ คนที่ต้องการเรียนรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรม Java และ Kotlin Programming เพื่อนำไปต่อยอด

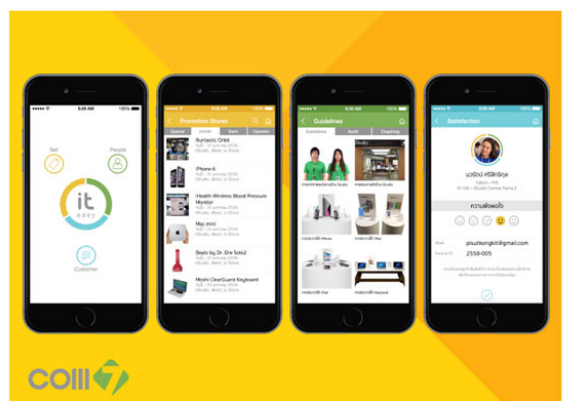
## Workshop ที่ตอบสนองความต้องการระดับองค์กร



## บรรยากาศการอบรม



## ผลงานส่วนหนึ่งที่ทำให้ลูกค้าองค์กร ของทีมผู้สอนโค้ดโมบายส์



ลูกค้า

IBM

CPALL

true

ptt

GMM GRAMMY



krungsri  
Auto

CAT

TOYOTA  
LEASING THAILAND

PHILIPS

บลจ.บัวหลวง

Bangkok  
Airways

การไฟฟ้านครหลวง  
Metropolitan Electricity Authority

NOK AIR

ExxonMobil

SF

การประปานครหลวง  
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

FUJITSU

AP

มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
SRIPATUM UNIVERSITY

SpokeDark.TV

Heineken

Wall Street English

3BB BROADBAND

JOBTOPGUN

NECTEC  
a member of NSTDA

โรงพยาบาลศิริราช  
ปิยะมหาราชากรณีย์

UOB Asset Management  
大華資產管理



CS LOXINFO

MBK  
TRAINING CENTER

COII



FWD  
ASURANSI HIDUP

SAMART  
multiMEDIA

ลูกค้า



## ลูกค้า



ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK กสิกรไทย



# เนื้อหาโดยละเอียด

## 1. Getting Started

- What/Why is Kotlin Programming Language?
- Variables
- Functions
- Compile & Run
- What is Error?
- Main Function
- What is IDE?

## 2. Basic Kotlin Syntax

- Block Code
- Functions in Different Styles
- Variable vs Object
- Import
- String/Integer/Boolean
- Comments
- DataType
- Operator +,-,x,/..
- Getting User's Input Parameters
- Displaying output

## 3. Syntax and APIs in Kotlin

- Math APIs
- String APIs
- Date APIs
- System APIs
- Constant Variable
- Passing Variable by Value
- Passing Variable by Reference
- Optional Parameters
- Casting
- Override
- DataType Conversion
- Exception
- Log and Debug

#### **4. Object–Oriented Programming (OOP) Concepts**

- Class in Real World and Programming
- Object in Real World and Programming
- Class Declaration
- Private and Public Variables
- Field and Local Variables
- Default Constructor
- Custom Constructor
- Inheritance
- Abstract class and Interface
- Polymorphism
- Object Classes

#### **5. Collections (Array and Dictionary)**

- Array
- Mutable Array
- List
- HashTable
- Out of Index

#### **6. Condition & Looping Programming**

- If–Then–Else
- Switch–Case
- Equal & Not–Equal
- AND OR
- ++, --, %
- String Comparasion
- For–Loop
- Foreach–Loop
- While–Loop

#### **7. XML Programming Concepts**

- Basic Sytax
- Comment
- Element
- Tag and Attribute
- XML Array
- XML Adaptation
- XML in Android Layout

## 8. Intro Android Studio IDEs

- สอนการติดตั้ง Android Studio
- แนะนำหลักการของ Android UI Binding and Event Listener
- ทดสอบการเขียนแอปแบบง่ายๆ โดยใช้ Syntax ที่เรียนมา
- แนะนำการดู Error Log และการวิเคราะห์ ปัญหา (Debug)

## More Details / รายละเอียดเพิ่มเติม

ระยะเวลาในการอบรม : 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 9:00-16:00น.

Cost : 7,500 ฿ (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ราคานี้รวมค่าอาหารว่างสุดอร่อย เรียบร้อยแล้ว (ผู้เรียนต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้เรียนมาเอง)

หมายเหตุ : ทางบริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลื่อนกำหนดเปิด หรือยกเลิกคอร์ส หากมีผู้เข้าอบรมน้อยกว่าจำนวนขั้นต่ำ ซึ่งผู้อบรมที่ชำระเงินค่าอบรมแล้ว จะได้รับเงินค่าอบรมคืนทั้งหมด

\*เรามีบริการจัดอบรมถึงสถานที่ (On-site Training Service)

## สิ่งที่ต้องเตรียม

1. เครื่องโน้ตบุ๊ก PC หรือ Mac ก็ได้
2. สมุดปากกา
3. Thumb drive
4. มือถือ Android (ถ้ามี)

## อบรมที่ CodeMobiles สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

เนื่องจากบริษัท โค้ดโมบายส์ จำกัด เป็น นิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งบริษัท คือ จัดฝึกอบรม การเขียนโปรแกรมบนมือถือนั้นหมายความว่า ถ้าบริษัทของท่านส่งบุคลากรมาอบรม ค่าใช้จ่ายที่ท่านเสียไป ท่านจะได้รับกลับคืนเต็มๆ เหมือนได้อบรมฟรี !!

## สมัครเข้าอบรมได้ที่

1. สมัครผ่านเว็บไซต์ <http://www.codemobiles.com/biz/register.php>
2. e-mail มาที่ [support@codemobiles.com](mailto:support@codemobiles.com)
3. โทร [081-359-9468](tel:081-359-9468)

## สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



081-359-9468



[support@codemobiles.com](mailto:support@codemobiles.com)



[@codemobiles](https://line.me/tv/@codemobiles)