



## Advanced iOS Development



หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่มีพื้นฐานการพัฒนาโปรแกรมบน iOS แล้วต้องการศึกษาเพิ่มเติมในการเขียน โปรแกรมติดต่อกับไฟล์และฐานข้อมูล ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับพื้นฐานระบบการจัดการไฟล์ของ iOS การอ่านรายชื่อไฟล์ต่าง ๆ จาก Main Bundle และ Copy ไปยัง Documents รวมถึงการเรียกใช้งาน Property List และ UserDefaults เรียนรู้การใช้งานฐานข้อมูล SQLite และ Core Data รวมถึงการเก็บข้อมูลบน iCloud เป็นต้น

### วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้เรียนรู้และเข้าใจหลักการสร้าง App บนมือถือและสามารถเขียน App ได้

### กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้สนใจทั่วไป
- นักเรียน นักศึกษาที่ต้องการเรียนรู้การเขียน App บน iOS
- กลุ่มนักพัฒนาที่ต้องการพัฒนา iOS บนมือถือ

### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการติดตั้ง/ถอนการติดตั้ง โปรแกรม
- มีความรู้ในการใช้อินเตอร์เน็ตและเครือข่ายพื้นฐาน
- ใช้งานอินเทอร์เน็ตและระบบปฏิบัติการวินโดวส์ได้
- เคยเขียนโปรแกรมหรือเคยผ่านการอบรมภาษา C มาบ้างเล็กน้อย

### ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

### ราคาคอร์สอบรม:

- 9,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร ไทยม และทีมงาน



คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic iOS Development

เนื้อหาการอบรม:

1. พื้นฐาน File System

- เข้าใจพื้นฐานระบบการจัดการไฟล์ของ Sandbox
- อ่านรายชื่อไฟล์ต่าง ๆ จาก Main Bundle
- Copy ไฟล์จาก Main Bundle ไปยัง Documents
- การเรียกใช้งาน Property List และ NSUserDefaults
- แนวคิดการเขียนรองรับหลายภาษา Internationalization และ Localization
- รูปแบบการแสดงผลตัวอักษร NSLocalizedString
- รูปแบบการแสดงผลวันที่ NSDateFormatter
- รูปแบบการแสดงผลตัวเลข NSNumberFormatter

2. การใช้งาน SQLite บน iOS ตอน 1

- ความรู้พื้นฐาน SQLite Introduction
- สร้าง File SQLite ด้วย Tools ต่าง ๆ
- SQLite Expressions
- SQL Command Selecting Data
- SQL Command Inserting, Updating and Deleting Data

3. การใช้งาน SQLite บน iOS ตอน 2

- การนำไฟล์ SQLite มาใส่ iOS Application
- การเรียกใช้ SQLite บน iOS Application
- การ Update Database Version

4. การใช้งาน Core Data ตอน 1

- ความรู้พื้นฐาน Core Data
- การสร้าง Managed Object Model
- การสร้าง Entity & Attribute



## 5. การใช้งาน Core Data ตอน 2

- การดึงข้อมูล Fetch Request
- การกำหนดเงื่อนไขการดึงข้อมูลด้วย NSPredicate
- การเรียงลำดับข้อมูลด้วย NSSortDescriptor

## 6. การใช้งาน iCloud

- แนวคิดและหลักการของ iCloud
- การตั้งค่า App สำหรับการใช้งาน iCloud
- การออกแบบข้อมูล Key-Value ด้วย Dictionary บน iCloud
- การเก็บข้อมูลและ Sync ข้อมูลบน iCloud
- การสร้าง Folder ย่อย ใน iCloud
- การค้นหา File และ Folder บน iCloud
- การเก็บข้อมูลเอกสาร Documents บน iCloud
- การ Sync ข้อมูล Core Data บน iCloud
- การทดสอบและ Debug การทำงานของ iCloud