



## Basic React Native (สำหรับผู้เริ่มต้น)



สำหรับเนื้อหา Basic React Native (สำหรับผู้เริ่มต้น) นี้เป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญมากๆ สำหรับทุกคน เพราะเป็นการปูพื้นฐานที่ดีในการพัฒนา Mobile app ว่ากันตั้งแต่การเตรียมความพร้อมเครื่องมือเครื่องมือ แนวคิดในการพัฒนาแอปพลิเคชันทั้งฝั่งแอนดรอยด์ (android) และไอโอเอส (ios) ทำความเข้าใจโครงสร้างของโปรเจกต์อย่างละเอียดชนิดที่ต้องเล่าทุกไฟล์ทุกบรรทัดสำหรับมือใหม่ เพื่อให้เข้าใจทะลุปรุโปร่งทุกจุด ก่อนจะไปลุยกันต่อในการเขียนแอปที่

ซับซ้อนขั้นต่อไป

### วัตถุประสงค์:

- สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย React Native ได้

### กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่อยากพัฒนาแอปพลิเคชัน Android ด้วยภาษา JavaScript
- ผู้ที่อยากพัฒนาแอปพลิเคชัน iOS ด้วยภาษา JavaScript

### ความรู้พื้นฐาน:

- React.JS

### ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

### ราคาคอร์สอบรม:

- 5,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โทยม และทีมงาน



## เนื้อหาการอบรม:

### Module 1: การเตรียมเครื่องมือและความพร้อมทั้งบน Mac และ Windows

- แนะนำสเปกและคุณสมบัติเครื่องที่จะติดตั้งเครื่องมือสำหรับ React.JS / React Native
- ขั้นตอนการติดตั้ง Node.JS
- ขั้นตอนการติดตั้ง Visual Studio Code (VS Code) และส่วนเสริม (Extension) ที่จำเป็นสำหรับ React
- แนะนำขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล MongoDB สำหรับไว้ทดสอบเขียนเชื่อมต่อกับ Node.JS สร้าง Rest API
- การติดตั้ง React-Native CLI

### Module 2: ทบทวนพื้นฐานการเขียน React.JS

- รู้จัก React.js
- แนะนำ JSX
- แนะนำ React Component
- การทำงานกับ Props
- State ใน React
- การใช้งาน React Router

### Module 3: เริ่มต้นสร้างและทดสอบ React Native App

- ภาพรวมการพัฒนาแอปด้วย React Native
- การสร้างโปรเจกต์ React Native ด้วย React-Native CLI
- แนะนำโครงสร้างโปรเจกต์ React Native
- การทดสอบรันแอปบน Emulator (Android/iOS)
- การรันแอปทดสอบบนเครื่องจริง (Android)
- การกำหนด StyleSheet
- แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบ Responsive UI
- หลักการทำงานกับ CSS Flexbox ร่วมกับ React Native

### Module 4: การสร้างและทำงานกับ UI Core Component

- การใช้งาน Component Alert
- การทำงานกับ Component Text, Nested Text, Props, Style
- ใช้งาน Component Button
- การใช้งาน Component TextInput รับข้อมูล
- ใช้งาน Component Switch สำหรับตัวเลือกรายการ
- แสดงรูปภาพด้วย Component Image
- เรียนรู้และใช้งาน Component ในกลุ่ม touchable
- การใช้งาน Component Modal แสดง Popup
- ใช้งาน Component ScrollView, FlatList และ SectionList
- แนะนำการใช้งาน Iconicons



**Module 5: การสร้าง Navigation ระหว่างหน้าจอ**

- รู้จักและติดตั้ง Library สำหรับทำ Navigation
- การเปลี่ยนหน้าจอด้วย Stack Navigator
- การปรับแต่ง Header Title
- การส่งข้อมูลระหว่างหน้าจอ
- การสร้างและใช้งาน Bottom Tab Navigation

**Module 6: การเข้าถึง API ของระบบ**

- การตรวจสอบขนาดหน้าจอ
- ทิศทางการหมุนหน้าจอ
- ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อ Internet
- การ link ไปยังแอปอื่นๆ
- พิกัดและตำแหน่ง และการทำงานกับแผนที่ Google Map
- การจัดเก็บข้อมูลด้วย AsyncStorage

**Module 7: การทำงานกับกล้องถ่ายภาพและสแกนโค้ด**

- แนะนำ Library สำหรับตรวจสอบ Permission
- การเลือกกล้องหน้า หลัง และการใช้แฟลช
- การถ่ายภาพ
- การถ่ายวิดีโอ
- การสแกน Barcode และ QR code
- การใช้งาน Library Image Picker

**Module 8: การพัฒนาแอปเชื่อมต่อกับ Rest API**

- การขึ้น Project Node.js + Express สำหรับสร้าง Rest API
- การรับส่งข้อมูลระหว่าง Mobile App และ Web API Server
- การแสดง Loading... ระหว่างโหลดข้อมูลจาก API
- การส่งข้อมูลจาก Component ไปยัง Server
- การติดต่อกับฐานข้อมูลฝั่ง Server
- การสร้างรายการของ FlatList ด้วยข้อมูลจาก Server