



Intermediate React Native (ขั้นกลาง)



สำหรับเนื้อหา Intermediate React Native (ขั้นกลาง) เป็นการต่อยอดจากหลักสูตร Basic React Native (สำหรับผู้เริ่มต้น) เพื่อเรียนรู้ในหัวข้อและประเด็นเพิ่มเติมที่น่าสนใจ อาทิ การออกแบบ Layout แบบต่างๆ, การสร้าง Components ให้สามารถใช้ซ้ำได้, การจัดการ State Management ใน React Component, การทำงานกับ Input และ Forms Component, การทำงานกับ Navigation รวมไปถึงการพาทำ Workshop แอปอ่านข่าวเชื่อมต่อ API จาก Node.JS ที่จะช่วยให้เข้าใจแนวทางการใช้งานได้ดียิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์:

- สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย React Native ได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่อยากพัฒนาแอปพลิเคชัน Android ด้วยภาษา JavaScript
- ผู้ที่อยากพัฒนาแอปพลิเคชัน iOS ด้วยภาษา JavaScript

ความรู้พื้นฐาน:

- เนื้อหาหลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ผ่านมาหลักสูตร Basic React Native (สำหรับผู้เริ่มต้น) มาแล้ว จะได้ฝึกฝนเพิ่มทักษะการทำงานกับ React Native ไปอีกขั้น ก่อนจะได้เรียนรู้การใช้งานในระดับสูงต่อไป

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 6,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โทยม และทีมงาน



เนื้อหาการอบรม:

Module 1: ทบทวน Core Component และ API พื้นฐาน

- การทำงานกับ View
- การทำงานกับ Text
- การทำงานกับ Image
- การทำงานกับ Button
- การทำงานกับ Touchables
- การทำงานกับ Alert
- การทำงานกับ StyleSheet
- การเขียนโค้ดให้รองรับแต่ละ Platform ทั้ง Android/iOS

Module 2: การออกแบบ Layout แบบต่างๆ

- การใช้งาน Flexbox ที่มีความซับซ้อนขึ้น
- การทำงานกับ Absolute และ Relative Positioning
- การออกแบบหน้า Welcome Screen และหน้า Onboarding แบบต่างๆ
- การออกแบบ UI ด้วยภาพนิ่ง และภาพ Animation
- การปรับแต่งโค้ด CSS ให้สามารถใช้งานซ้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การตกแต่งฟอนต์ในแอปแบบต่างๆ ทั้งแบบ Global และแบบแยกแต่ละ Platform

Module 3: การสร้าง Components ให้สามารถใช้ซ้ำได้ (Reusable Components)

- การ Reuse Component ด้วย Props
- การสร้างความสัมพันธ์แบบ Parent - Child ระหว่าง Component
- การส่งข้อมูลระหว่าง Parent - Child
- การเรียกทำงานกับ Images Component
- ส่งค่า Images ผ่าน Props

Module 4: การจัดการ State Management ใน React Component

- รู้จัก State ใน Components
- รู้จัก State ใน Actions
- เรียนรู้ Coordinating State
- การส่งค่า Callbacks to Children
- การ Validating State Changes
- แนวทาง Reusable State Updates
- แนะนำ Reducers
- การสร้าง Reducer
- ประยุกต์ใช้ State กับ Reducer



Module 5: การทำงานกับ Input และ Forms Component

- การใช้งาน TextInput และปรับแต่งให้สวยงาม
- การใช้งาน Switch พร้อมการปรับแต่ง
- การใช้งาน Picker เช่น Datetime Picker ไว้เลือกวันเวลาจากปฏิทิน
- การทำงานกับ Modal พร้อม Custom ทิศทางการแสดงผล
- การใช้งาน Picker Items และเขียน Handle เหตุการณ์ทำงานแบบต่างๆ
- สร้าง Login Form พร้อมปรับแต่งความสวยงาม
- การสร้าง Error Message บนฟอร์ม
- การปรับแต่งโค้ดเพื่อสามารถใช้งานซ้ำในฟอร์มอื่นๆ ได้

Module 6: การทำงานกับ Navigation

- ติดตั้งและคอนฟิก Navigation เบื้องต้น
- การทำงานกับ Stack Navigation
- การส่งค่า Parameters ผ่าน Navigation
- การทำงานกับ Navigation bar และ Navigation button
- การใช้งาน Tab Navigation
- รู้จัก Sidebar หรือ Drawer Navigation
- การทำงานแบบ Nesting Navigation

Module 7: Workshop Combining Drawer Tab and Stack navigators

- ขึ้นโครงสร้างโปรเจกต์เพื่อรองรับการทำงานกับ React Navigation 6
- ติดตั้ง Library ที่จำเป็น
- การขึ้นโครงสร้างแบบ Stack ร่วมกับ Drawer navigators
- สร้างเมนูต่างๆ บน Drawer Navigator
- สร้างเมนูสำหรับ Tab navigator
- ออกแบบส่วนหัว (Header) ของ Tab
- การเรียก Navigate Component ใหม่จาก Drawer
- การปรับแต่งให้สามารถทำงานร่วมกันได้ถึง Android / iOS

Module 8: Workshop แอปอ่านข่าวเชื่อมต่อ API จาก Node.JS

- เตรียม Rest API ที่พัฒนาด้วย Node.JS Express
- เขียน Login และ Register ผ่าน API
- เก็บข้อมูลลง state และ local storage
- เขียนส่วนการแสดงผลข่าวล่าสุดเรียงตามเวลา
- เขียนส่วนการแสดงผลข่าวตามหมวดหมู่
- แสดงหน้ารายละเอียดข่าว
- เขียนส่วนการค้นหาข่าวที่สนใจ