



Advanced React Native (ขั้นสูง)



สำหรับเนื้อหา Advanced React Native (ขั้นสูง) นี้จะเป็นการต่อยอดจากหลักสูตร Intermediate React Native (ขั้นกลาง) เพื่อเข้าสู่การประยุกต์ใช้งานจริงกับการพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย React Native ประกอบไปด้วยเนื้อหาที่มีประโยชน์ต่อการนำไปใช้งานจริง อาทิ การสร้าง Animation, การทำงานกับ State Management ด้วย Context, เรียนรู้การทำ Authentication และ Authorization ใน React Native , การใช้งาน React Native ร่วมกับ

Firebase, การทำ One Time Password (OTP) การทำ Login ด้วย Email และ Facebook รวมไปถึงการทำแจ้งเตือน Push Notification และตัวอย่างการนำแอปพลิเคชันขึ้นไปยังเผยแพร่บน App Store และ Google Play Store

วัตถุประสงค์:

- สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย React Native ได้

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่อยากพัฒนาแอปพลิเคชัน Android ด้วยภาษา JavaScript
- ผู้ที่อยากพัฒนาแอปพลิเคชัน iOS ด้วยภาษา JavaScript

ความรู้พื้นฐาน:

- เนื้อหาหลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ผ่านหลักสูตร Intermediate React Native (ขั้นกลาง) มาแล้ว พร้อมทั้งจะต่อยอดเพื่อประยุกต์นำทักษะความรู้ที่ได้มาทั้งหมดไปพัฒนาแอปพลิเคชันไปใช้ในงานจริงได้อย่างมั่นใจ

ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 8,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โทยม และทีมงาน



เนื้อหาการอบรม:

Module 1: การสร้าง Animation ใน React Native

- รู้จักระบบ Animation ใน React Native
- แนะนำ Animation Module ต่างๆ ที่น่าสนใจ
- การทำงานกับ Animation เบื้องต้น
- การหมุน Elements
- การใช้งาน Forcing Swipes
- การใช้งาน Swipe Deck Props
- การเขียน Animation กับ Single Card Component
- การใช้ภาพ Animation จาก Lottie library npm

Module 2: การทำงานกับ State Management ด้วย Context

- รู้จักกับ Context
- การเชื่อมต่อ Context ลงในโปรเจกต์ React Native
- Moving Data with Context
- Adding State in Context
- Updating with UseReducer
- Initializing State from Context
- Initial Form Values
- Default Props
- Editing Action Function
- Editing in a Reducer
- Navigating Backwards

Module 3: เรียนรู้การ Authentication และ Authorization ใน React Native

- แนวคิดการทำ Authentication และ authorization
- Authentication Providers
- Authentication Flow
- Authentication API
- Getting the AuthToken
- Extracting the User from the AuthToken
- Storing the Current User
- Getting the Current User
- Logging Out the User
- Persisting the Authentication State Across Restarts



Module 4: เรียนรู้การใช้งาน React Native ร่วมกับ Firebase

- การ Setup Firebase
- การ Config Firebase ในโปรเจกต์ React Native
- แนะนำพื้นฐาน Firebase API
- การทำงานกับ Firebase Service
- ติดตั้ง Firebase เป็น Service
- นำ Register / Login ด้วย Firebase Auth with Email

Module 5: การทำ One Time Password Authentication (OTP)

- The Details of One Time Passwords
- Tech Stack with Google Cloud Functions
- Layout of Google Cloud Functions
- Firebase Project Setup
- Deploying a Firebase Project
- Testing Deployed Functions
- Project File Structure
- The Request and Response Objects
- Generating a Service Account
- Creating New Users
- Testing New User Creation

Module 6: การทำ Facebook Login (Facebook Authentication)

- Facebook Auth Flow
- The Facebook Dev Console
- Redux Setup
- Using Async Storage
- Crazy Async/Await Syntax
- Logging in With Facebook
- Testing Facebook's Login Flow
- The Auth Reducer
- Skipping the Auth Screen
- Testing Auth Flow
- Advancing the Welcome Screen
- Resolving the Loading Screen



Module 7: การทำงานกับ Offline Data Persistence

- แนวทางการวางแผนทำงานออฟไลน์ Offline
- ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- การใช้งาน Caching
- การใช้งาน AsyncStorage
- ทำงานกับ Inspecting AsyncStorage
- เรียนรู้ Cache Layer
- การประยุกต์ใช้งาน Cache Layer
- การ Caching รูปภาพ (Caching Images)
- การทำ Caching ร่วมกับ Redux
- การจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้ไถ้ขณะ Offline
- การแจ้งเตือนเมื่ออยู่สถานะ Offline

Module 8: เรียนรู้การทำ Push Notifications

- แนะนำภาพรวมการทำงานกับ Pushnotification ของแอป
- รู้จัก Push Notification Services
- สถาปัตยกรรมของ Push Notification
- การขอใช้งาน Push Notification Token จาก Firebase
- การจัดเก็บ Push Notification Token ไว้
- เริ่มทดสอบส่ง Push Notification แรก
- ทดสอบส่ง Push Notification บน Server
- การจัดการ (Handling) Push Notification ที่ได้รับมา
- การ Navigate ไปยัง Component ต่าง ๆ ตาม Push Notification ที่ได้รับมา
- สร้าง Custom Hook ไว้จัดการ Push Notification
- เรียนรู้และจัดการ Local Notification

Module 9: การเผยแพร่แอปขึ้นสู่ App Store / Play Store (Distribution)

- แนะนำภาพรวมการเตรียมความพร้อม
- การเปลี่ยน Icon ของแอปให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน
- การปรับแต่ง (Optimizing) Assets เช่น รูปภาพ ไอคอน ฟอนต์ ต่างๆ ให้เหมาะสม
- การปรับแต่ง (Optimizing) JavaScript Bundle
- ติดตั้ง Report ข้อผิดพลาด (Error Reporting) ลงในแอป
- การจัดการสภาพแวดล้อมก่อนเผยแพร่
- ทำการ Build App Release สำหรับ iOS
- ทำการ Build App Release สำหรับ Android
- เริ่มส่งแอป Publish ขึ้นสู่ Apple Store
- เริ่มทดสอบส่งแอป Publish ขึ้นสู่ Google Play Store
- ตรวจสอบข้อผิดพลาดและแก้ปัญหาต่างๆ ที่พบ