สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
MBC-27
MOBILE / REACT NATIVE

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Basic React Native with Expo

เริ่มสร้างแอป Android และ iOS ด้วย React Native และ Expo

- 12 ชั่วโมง
- 2 วัน
- พื้นฐาน JavaScript เบื้องต้น
- ระดับ Beginner



ระยะเวลา: 2 วัน
12 ชั่วโมง (2 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.

รูปแบบ: Classroom / Hybrid
Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house

รายละเอียดหลักสูตร
www.itgenius.co.th

React Native ช่วยให้เขียนแอปมือถือด้วย JavaScript หรือ TypeScript แล้วแสดงผลเป็นคอมโพเนนต์เนทีฟทั้งบน Android และ iOS จากโค้ดชุดเดียว ส่วน Expo เป็นเฟรมเวิร์กที่ React Native แนะนำให้ใช้เริ่มโปรเจกต์ใหม่ มีทั้งระบบนำทาง ไลบรารีเข้าถึงความสามารถของเครื่อง และบริการ Build แอปบน Cloud ทำให้ผู้เริ่มต้นสร้างแอปได้โดยไม่ต้องตั้งค่า Android Studio หรือ Xcode เองทั้งหมด

หลักสูตรนี้เป็นฉบับปรับปรุงใหม่สำหรับ Expo SDK 57 และ React Native 0.86 ซึ่งทำงานบน New Architecture เป็นค่าเริ่มต้น พาผู้เรียนตั้งแต่เตรียมเครื่อง สร้างโปรเจกต์ TypeScript ด้วย create-expo-app ทำ Navigation ด้วย Expo Router ออกแบบ UI ด้วย NativeWind ใช้ Core Components แสดงรายการข้อมูลจาก REST API เก็บข้อมูลในเครื่อง จนถึง Build แอป Android และ iOS ด้วย EAS Build (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ

- Ex Expo SDK 57
- RN React Native 0.86
- ER Expo Router
- NW NativeWind
- TS TypeScript

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

5,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Workshop และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ติดตั้งเครื่องมือและสร้างโปรเจกต์ React Native ด้วย Expo และ TypeScript ได้
- ทดสอบแอปบน Emulator, Simulator และมือถือจริงด้วย Expo Go หรือ Development Build ได้
- ทำ Navigation ด้วย Expo Router ทั้ง Stack, Tabs, Dynamic Routes และ Protected Routes ได้
- ออกแบบ UI ด้วย NativeWind และใช้ Core Components ของ React Native ได้
- แสดงรายการข้อมูลจาก REST API และเก็บข้อมูลในเครื่องได้
- Build แอป Android และ iOS ด้วย EAS Build และเข้าใจขั้นตอนส่งแอปขึ้น Store

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้เริ่มต้นพัฒนาแอปแบบ Cross Platform ด้วย React Native
- นักศึกษาหรือผู้สนใจพัฒนาแอปพลิเคชันพื้นฐาน
- นักพัฒนาเว็บที่ใช้ JavaScript หรือ React และอยากทำแอปมือถือ
- ผู้ประกอบการหรือเจ้าของธุรกิจที่ต้องการทำแอปต้นแบบเพื่อนำเสนอไอเดีย

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตเป็น Expo SDK 57** React Native 0.86 และ New Architecture
- **Navigation แบบไฟล์** Expo Router และ Protected Routes
- **ออกแบบเร็วด้วย Tailwind** NativeWind บน React Native
- **เชื่อมข้อมูลจริง** REST API และข้อมูลในเครื่อง
- **Build ได้ทั้งสองระบบ** Android และ iOS ด้วย EAS Build

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ HTML และ CSS
- เขียนโปรแกรม JavaScript หรือ TypeScript เบื้องต้นได้
- รู้จักการทำงานกับ REST API และ JSON
- เข้าใจพื้นฐานการทำงานของฐานข้อมูล เช่น CRUD Operations

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows หรือ macOS แรมแนะนำ 16 GB เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และมือถือ Android หรือ iPhone ของผู้เรียน
ซอฟต์แวร์	Node.js 24 LTS, VS Code พร้อม Extension ที่จำเป็น, Android Studio สำหรับ Emulator และ Xcode สำหรับ iOS Simulator (เฉพาะ macOS)
เฟรมเวิร์ก	Expo SDK 57, React Native 0.86, React 19.2, TypeScript และ Expo Router
UI และไลบรารี	NativeWind 4 กับ Tailwind CSS 3, expo-image, @expo/vector-icons และ AsyncStorage
Build	Expo Go, Development Build และ EAS CLI พร้อมบัญชี Expo ของผู้เรียน

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากหลักสูตร Basic React Native with Expo เดิม: อัปเดตเป็น Expo SDK 57 และ React Native 0.86 ซึ่งใช้ New Architecture เสมอ เริ่มโปรเจกต์ด้วย Template TypeScript ของ create-expo-app เพิ่ม Protected Routes ของ Expo Router, Development Build, การดึงข้อมูลจาก REST API และการเก็บข้อมูลในเครื่อง เปลี่ยนกลุ่ม Touchable เป็น Pressable และใช้ expo-image แสดงรูป NativeWind ใช้รุ่น 4 ที่ stable ส่วนรุ่น 5 ที่รองรับ Tailwind CSS 4 จะแนะนำแนวทางย้ายไว้ Expo ออก SDK ใหม่หลายครั้งต่อปี เนื้อหาอิงเวอร์ชัน stable ล่าสุด ณ วันอบรม EAS Build ใช้บัญชี Expo ของผู้เรียนเองซึ่งมีโควตาแบบฟรีจำกัด การ Build และส่งแอป iOS ต้องมีบัญชี Apple Developer และการส่งขึ้น Google Play ต้องมีบัญชี Play Console ของผู้เรียน

06 ภาพรวมการเรียน 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	เตรียมเครื่องบน Mac และ Windows, สร้างโปรเจกต์ด้วย create-expo-app, React และ TypeScript ที่ใช้บ่อย, Navigation ด้วย Expo Router ทั้ง Stack, Tabs, Dynamic Routes และ Protected Routes
Day 2 Section 6-10	ออกแบบ UI ด้วย NativeWind, Core Components, รายการข้อมูลและ REST API, Build แอปด้วย EAS Build แล้วปิดท้ายด้วย Workshop แอปต้นแบบที่เก็บข้อมูลในเครื่อง

DAY 1

เริ่มต้น Expo และ Navigation ด้วย Expo Router

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เตรียมเครื่องมือทั้งบน Mac และ Windows

- สเปกเครื่องที่แนะนำสำหรับพัฒนาแอปด้วย React Native
- ติดตั้ง Node.js รุ่น LTS และตรวจเวอร์ชันด้วย Command Line
- ติดตั้ง VS Code และ Extension ที่จำเป็นสำหรับ React Native
- ติดตั้ง Android Studio สำหรับ Emulator และ Xcode สำหรับ iOS Simulator บน macOS
- Lab: ตรวจความพร้อมของเครื่องก่อนเริ่มโปรเจกต์

2 Lab: สร้างและทดสอบแอปแรกด้วย Expo

- ภาพรวม React Native, Expo และ New Architecture
- สร้างโปรเจกต์ด้วย npx create-expo-app@latest และรู้จักโครงสร้างโปรเจกต์
- รันแอปบน Emulator, Simulator และมือถือจริงผ่าน Expo Go
- Expo Go กับ Development Build ต่างกันอย่างไร ใช้เมื่อไร
- Lab: แก้หน้าแรกของแอปและดูผลแบบ Fast Refresh

3 React และ TypeScript ที่ใช้บ่อยใน React Native

- Component, Props และการกำหนดชนิดข้อมูลด้วย TypeScript
- useState สำหรับข้อมูลที่เปลี่ยนบนหน้าจอ
- useEffect สำหรับโหลดข้อมูลเมื่อเปิดหน้า
- แยก Component เป็นไฟล์และนำกลับมาใช้ซ้ำ
- Lab: Component การ์ดสินค้าที่รับ Props

4 Lab: Navigation ด้วย Expo Router แบบ File-based Routing

- Expo Router คืออะไร และโฟลเดอร์ app
- สร้าง Route และกติกาการตั้งชื่อไฟล์
- ไฟล์ _layout, Root Layout และ Stack Navigator
- เปลี่ยนหน้าด้วย Link และ router.push
- หน้า Not Found สำหรับเส้นทางที่ไม่มีอยู่

5 Lab: Tabs, Dynamic Routes และ Protected Routes

- Tab Navigator และการจัดกลุ่มหน้าด้วย Groups
- Dynamic Routes เช่น [id] และอ่านค่าด้วย useLocalSearchParams
- Modal Screen สำหรับงานสั้น ๆ
- Protected Routes ด้วย Stack.Protected เพื่อแยกหน้าที่ต้องล็อกอิน
- Lab: แอปร้านค้าแบบ Tabs พร้อมหน้ารายละเอียดสินค้า

DAY 2

UI, ข้อมูล และการ Build แอป

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: ออกแบบ UI ด้วย NativeWind

- NativeWind คืออะไร และติดตั้งในโปรเจกต์ Expo
- ความต่างของการจัดสไตล์บน React Native: หน่วย ขนาด และแพลตฟอร์ม
- Flexbox, Spacing, Sizing, Typography, Background และ Border
- Safe Area Insets, Theme สี และ Dark Mode
- Lab: จัดหน้าแรกของแอปร้านค้าด้วย NativeWind

7 Lab: Core Components ของ React Native

- View, Text และ Pressable แทนกลุ่ม Touchable แบบเดิม
- TextInput, Switch และการจัดการฟอร์ม
- Alert และ Modal สำหรับแสดงข้อความและ Popup
- แสดงรูปภาพด้วย expo-image และไอคอนด้วย @expo/vector-icons
- Lab: ฟอร์มสมัครสมาชิกพร้อมตรวจข้อมูล

8 Lab: รายการข้อมูลและ REST API

- ScrollView, FlatList และ SectionList ต่างกันอย่างไร
- ดึงข้อมูล JSON จาก REST API ด้วย fetch และ async/await
- แสดงสถานะโหลด ข้อผิดพลาด และ Pull to Refresh
- ส่งข้อมูลเพิ่ม แก้ไข และลบไปยัง API
- Lab: รายการสินค้าจาก API พร้อมหน้ารายละเอียด

9 Build และ Deploy แอปด้วย EAS Build

- รู้จัก EAS Build และสมัครบัญชี Expo
- ติดตั้ง EAS CLI และตั้งค่า Build Profile ในไฟล์ eas.json
- Build แอป Android เพื่อทดสอบและแบบ App Bundle
- Build แอป iOS และสิ่งที่ต้องมีจากบัญชี Apple Developer
- Build บนเครื่องตัวเอง และภาพรวม EAS Submit และ EAS Update

10 Workshop: แอปต้นแบบร้านค้า

- รวม Navigation, UI, รายการสินค้า และตะกร้าเข้าด้วยกัน
- เชื่อมข้อมูลจาก REST API ตัวอย่าง
- เก็บตะกร้าด้วย AsyncStorage และ Token ด้วย expo-secure-store ใช้ร่วมกับ Protected Routes
- ทดสอบบนมือถือจริงและแก้ปัญหาที่พบ
- นำเสนอผลงานและแนวทางพัฒนาต่อ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เริ่มโปรเจกต์ได้** Expo SDK 57 และ TypeScript
- **ทำ Navigation ได้** Stack, Tabs และ Protected Routes
- **ออกแบบ UI ได้** NativeWind และ Core Components
- **ทำงานกับข้อมูลได้** FlatList, REST API และ AsyncStorage
- **Build แอปได้** Android และ iOS ด้วย EAS Build

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และแอปต้นแบบร้านค้า
- Checklist การเตรียมเครื่องและการตั้งค่า EAS Build
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ React Native และ Expo สร้างแอปในงานจริง เน้นปูพื้นให้ผู้เริ่มต้นเข้าใจโครงสร้างโปรเจกต์และเครื่องมือก่อน แล้วพาลงมือทำแอปทีละหน้าจนพร้อม Build เพื่อให้ผู้เรียนต่อยอดทำแอปของตัวเองได้หลังจบหลักสูตร

ราคาค่าอบรม 5,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

5,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449
088-807-9770
@itgenius
contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE