สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
MBC-28

MOBILE / CROSS PLATFORM

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Advanced React Native with Expo

สร้างแอป React Native ระดับมืออาชีพ พร้อมทดสอบและออกเวอร์ชันด้วย EAS

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน React Native ระดับกลาง
- ระดับ Advanced



ระยะเวลา: 3 วัน
18 ชั่วโมง (3 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

แอป React Native ที่ใช้งานในธุรกิจจริงต้องรับมือมากกว่าการแสดงหน้าจอ ทั้งข้อมูลจาก API ที่ต้อง Cache และทำงานตอนออฟไลน์ ระบบยืนยันตัวตนที่ปลอดภัย Animation ที่ลื่นไหล การแจ้งเตือน การทดสอบ และการออกเวอร์ชันใหม่โดยไม่สะดุด เมื่อแอปโตขึ้นโดยไม่มีโครงสร้างที่ดี โค้ดจะดูแลยาก แอปช้าลง และทีมแก้บั๊กซ้ำไปมา

หลักสูตรนี้เป็นฉบับปรับปรุงใหม่ระดับสูงต่อจาก Basic React Native with Expo และ Intermediate React Native ใช้ Expo SDK 57 และ React Native 0.86 บน New Architecture พาผู้เรียนวางสถาปัตยกรรมแอป แยก Global State กับ Server State ด้วย Zustand, Redux Toolkit และ TanStack Query ทำ Offline-first, GraphQL, ระบบยืนยันตัวตน, Animation ด้วย Reanimated, Push Notifications, Testing และนำแอปขึ้น Store ด้วย EAS ผ่านโปรเจกต์ร้านค้า AuraMarket (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Advanced)

เครื่องมือ

- Ex Expo SDK 57
- RN React Native 0.86
- TQ TanStack Query
- Re Reanimated
- EAS EAS

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

8,500 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

- วางโครงสร้างโปรเจกต์ React Native ขนาดใหญ่ด้วย TypeScript ให้ขยายและดูแลได้ง่าย
- แยกและจัดการ Global State กับ Server State ด้วย Zustand, Redux Toolkit และ TanStack Query
- วัดและปรับประสิทธิภาพแอปด้วย Profiler, React Compiler และรายการที่ Render ได้เร็ว
- เชื่อม GraphQL และข้อมูลเรียลไทม์ และออกแบบแอปแบบ Offline-first
- ทำระบบยืนยันตัวตนด้วย OAuth, JWT, Secure Store และ Biometric อย่างปลอดภัย
- สร้าง Animation และ Gesture ที่ลื่นไหลด้วย Reanimated และ Gesture Handler
- ส่ง Push Notifications และเขียน Unit Test กับ E2E Test ให้แอป
- Build, Submit และอัปเดตแอปด้วย EAS พร้อมติดตามข้อผิดพลาดหลังเผยแพร่

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักพัฒนาที่ผ่านหลักสูตร React Native ระดับพื้นฐานและขั้นกลาง หรือมีประสบการณ์เทียบเท่า
- Mobile Developer และ Software Engineer ที่พัฒนาแอประดับองค์กร
- Tech Lead หรือ Senior Developer ที่ต้องวางสถาปัตยกรรมและแนวปฏิบัติของทีม
- ผู้ประกอบการสายเทคที่ดูแลแอปธุรกิจที่ซับซ้อนขึ้นด้วยตัวเอง

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตเป็น Expo SDK 57** React Native 0.86 บน New Architecture
- **State อย่างมืออาชีพ** Zustand, Redux Toolkit และ TanStack Query
- **Offline-first** SQLite, Cache และการซิงก์
- **Testing ครบ** Jest, Testing Library และ Maestro
- **ออกเวอร์ชันด้วย EAS** Build, Submit, Update และ Workflows

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- ผ่านหลักสูตร React Native ระดับพื้นฐานและขั้นกลาง หรือเคยพัฒนาแอปด้วย React Native และ Expo มาแล้ว
- เข้าใจ TypeScript, async/await, React Hooks และ Context API
- เคยทำงานกับ REST API, การยืนยันตัวตน และฐานข้อมูลเบื้องต้น
- ใช้ Git, npm และ Command Line ได้ และมีมือถือ Android หรือ iPhone สำหรับทดสอบ

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows หรือ macOS แรมแนะนำ 16 GB เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และมือถือ Android หรือ iPhone ของผู้เรียน
Framework	Expo SDK 57, React Native 0.86, React 19.2 และ Expo Router พร้อม TypeScript
ไลบรารีหลัก	Zustand, Redux Toolkit, TanStack Query, Apollo Client, Reanimated, Gesture Handler และ expo-sqlite
เครื่องมือพัฒนา	Node.js รุ่น LTS, VS Code, Git, Android Studio และ Xcode (เฉพาะ macOS)
บริการ	บัญชี Expo สำหรับ EAS, Firebase สำหรับ FCM และ Sentry แบบฟรี ใช้บัญชีของผู้เรียนเอง

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากหลักสูตร Advanced React Native with Expo เดิม: อัปเดตเป็น Expo SDK 57 และ React Native 0.86 ซึ่งใช้ New Architecture เสมอ ย้ายการดึงข้อมูลและ Cache ไปใช้ TanStack Query แทนการเขียนเองหรือ RTK Query อย่างเดียว อัปเดต Reanimated เป็นรุ่นที่ใช้ react-native-worklets เพิ่ม React Compiler, expo-sqlite สำหรับ Offline-first, expo-background-task และ Expo Modules API ใช้ Maestro เป็นเครื่องมือ E2E หลักโดยกล่าวถึง Detox เป็นทางเลือก และเพิ่ม EAS Update กับ EAS Workflows Expo ออก SDK ใหม่หลายครั้งต่อปี เนื้อหาอิงเวอร์ชัน stable ล่าสุด ณ วันอบรม EAS, Firebase และ Sentry ใช้บัญชีของผู้เรียนซึ่งมีโควตาแบบฟรีจำกัด การ Build และส่งแอป iOS ต้องมีบัญชี Apple Developer และการส่งขึ้น Google Play ต้องมีบัญชี Play Console ของผู้เรียน

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	วางสถาปัตยกรรมโปรเจกต์ขนาดใหญ่, Global State ด้วย Zustand และ Redux Toolkit, Server State ด้วย TanStack Query, วัดและปรับประสิทธิภาพ แล้วเริ่มโปรเจกต์ AuraMarket
Day 2 Section 6-10	GraphQL และข้อมูลเรียลไทม์, Offline-first ด้วย SQLite, ยืนยันตัวตนด้วย OAuth, JWT และ Biometric, Animation และ Gesture ด้วย Reanimated แล้วสร้างฟีเจอร์หลักของแอป
Day 3 Section 11-15	Push Notifications, Background Task และ Native Module, Unit Test กับ E2E Test, EAS Build, Submit, Update และ Workflows พร้อม Monitoring แล้วปิดท้ายด้วย Capstone

DAY 1

สถาปัตยกรรม, State และ Performance

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: วางสถาปัตยกรรมโปรเจกต์ขนาดใหญ่

- โครงสร้างโฟลเดอร์แบบ Feature-based ร่วมกับ Expo Router
- แยกชั้น UI, Hooks, Services และ Repository ตามหลัก Clean Architecture
- TypeScript แบบ strict, Path Alias, ESLint และ Prettier
- ตั้งค่า app.config.ts และ Environment Variables แยก Development, Preview และ Production
- Lab: วางโครงโปรเจกต์ร้านค้า AuraMarket

2 Lab: Global State ด้วย Zustand และ Redux Toolkit

- แยก Local State, Global State และ Server State ให้ถูกที่
- Zustand: สร้าง Store, Selector และ Middleware สำหรับ Persist
- Redux Toolkit: Store, Slice และ Redux DevTools สำหรับทีมขนาดใหญ่
- เกณฑ์เลือกใช้แต่ละแบบและการย้ายจาก Context ที่โตเกินไป
- Lab: ตะกร้าสินค้าและค่าตั้งค่าที่จำไว้หลังปิดแอป

3 Lab: Server State ด้วย TanStack Query

- Query Key, Cache, staleTime และการ Refetch อัตโนมัติ
- Mutation พร้อม Optimistic Update และการย้อนกลับเมื่อผิดพลาด
- Infinite Query สำหรับรายการที่โหลดทีละหน้า
- Interceptor สำหรับ Token, Retry และการจัดการ Error แบบรวมศูนย์
- Lab: หน้ารายการสินค้าพร้อมค้นหาและตัวกรอง

4 Lab: วัดและปรับประสิทธิภาพแอป

- ใช้ React Native DevTools และ Profiler หาจุดที่ Render เกินจำเป็น
- React Compiler กับการลดการใช้ memo, useMemo และ useCallback ด้วยมือ
- รายการยาวด้วย FlatList ที่ตั้งค่าถูกต้องและ FlashList
- รูปภาพด้วย expo-image พร้อม Cache และขนาดที่เหมาะสม
- ตรวจขนาด Bundle ด้วย Expo Atlas และ Lazy Loading

5 Workshop: เริ่มโปรเจกต์ AuraMarket

- เชื่อม API ตัวอย่างและสร้างชั้น Repository
- หน้าแค็ตตาล็อกที่ใช้ TanStack Query และ Zustand ร่วมกัน
- วัดประสิทธิภาพก่อนและหลังปรับ
- Workshop: รีวิวโครงสร้างโค้ดร่วมกัน

DAY 2

ข้อมูลขั้นสูง, Security และ Animation

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: GraphQL และข้อมูลเรียลไทม์

- GraphQL ด้วย Apollo Client: Query, Mutation และ Normalized Cache
- สร้าง Type จาก Schema ด้วย GraphQL Code Generator
- Subscription ผ่าน WebSocket สำหรับข้อมูลเรียลไทม์
- เลือกระหว่าง REST กับ GraphQL ให้เหมาะกับงาน
- Lab: สถานะคำสั่งซื้อที่อัปเดตทันที

7 Lab: แอป Offline-first ด้วย SQLite

- เก็บข้อมูลในเครื่องด้วย expo-sqlite และ Migration
- Persist Cache ของ TanStack Query เพื่อเปิดแอปได้ทันที
- ตรวจสถานะเครือข่ายและคิวรายการที่รอส่ง
- จัดการข้อมูลชนกันและแสดงสถานะการซิงก์
- Lab: ตะกร้าและรายการโปรดที่ใช้ได้ตอนออฟไลน์

8 Lab: Authentication และ Security

- ล็อกอินด้วย OAuth และ Social Login ผ่าน expo-auth-session
- จัดการ JWT แบบ Access Token และ Refresh Token อย่างปลอดภัย
- เก็บ Token ด้วย expo-secure-store และใช้ร่วมกับ Protected Routes
- ยืนยันตัวตนด้วยลายนิ้วมือหรือใบหน้าผ่าน expo-local-authentication
- เช็กลิสต์ความปลอดภัย: ความลับใน Bundle, HTTPS และ Deep Link

9 Lab: Animation และ Gesture ด้วย Reanimated

- Shared Value, Animated Style และการทำงานบน UI Thread
- Layout Animation สำหรับรายการที่เพิ่มหรือลบ
- Gesture Handler: ลาก ปัด และ Pinch
- Theme, Dark Mode และ Animation ที่เคารพการตั้งค่าลดการเคลื่อนไหว
- Lab: การ์ดสินค้าปัดเพื่อบันทึกพร้อม Bottom Sheet

10 Workshop: ฟีเจอร์หลักของ AuraMarket

- ระบบสมาชิกพร้อม Biometric
- แค็ตตาล็อกที่กรองขั้นสูงและทำงานออฟไลน์ได้
- ตะกร้าที่จำสถานะและซิงก์กับ Server
- Workshop: ทดสอบบนมือถือจริงด้วย Development Build

DAY 3

Production: แจ้งเตือน, Testing และ Release

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Push Notifications ด้วย expo-notifications

- ตั้งค่า FCM สำหรับ Android และ APNs สำหรับ iOS ผ่าน EAS
- ขอสิทธิ์ รับ Push Token และส่งผ่าน Expo Push Service หรือ FCM โดยตรง
- Local Notification และการตั้งเวลาแจ้งเตือน
- เปิดหน้าที่เกี่ยวข้องเมื่อแตะการแจ้งเตือนด้วย Expo Router
- Lab: แจ้งเตือนเมื่อสถานะคำสั่งซื้อเปลี่ยน

12 Lab: Background Task และ Native Module

- สถานะแอปด้วย AppState และงานเบื้องหลังด้วย expo-background-task
- ข้อจำกัดของงานเบื้องหลังบน Android และ iOS
- Config Plugin สำหรับปรับโปรเจกต์ Native โดยไม่แก้มือ
- สร้าง Native Module อย่างง่ายด้วย Expo Modules API
- Lab: ซิงก์ข้อมูลเบื้องหลังเป็นระยะ

13 Lab: Testing และ Quality

- Unit Test ด้วย Jest และ jest-expo
- ทดสอบ Component และ Hook ด้วย React Native Testing Library
- Mock API และ Native Module ในการทดสอบ
- E2E Test ด้วย Maestro และภาพรวม Detox เป็นทางเลือก
- Lab: ชุดทดสอบสำหรับขั้นตอนสั่งซื้อ

14 Release และ Monitoring ด้วย EAS

- EAS Build Profile และ Environment Variables บน EAS
- ส่งแอปขึ้น Store ด้วย EAS Submit และเตรียมหน้า Store
- อัปเดตแบบ Over-the-Air ด้วย EAS Update, Channel และ Rollout
- ทำ CI/CD ด้วย EAS Workflows
- ติดตาม Crash และประสิทธิภาพด้วย Sentry

15 Workshop: Capstone แอป AuraMarket พร้อมใช้งาน

- เพิ่มแชตกับร้านค้าแบบเรียลไทม์และการแจ้งเตือน
- รันชุดทดสอบและแก้ปัญหาประสิทธิภาพที่พบ
- Build รุ่น Preview และส่งอัปเดตผ่าน EAS Update
- นำเสนอผลงาน รีวิวโค้ด และวางแผนพัฒนาต่อ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **วางสถาปัตยกรรมได้** โครงสร้างที่ขยายและดูแลง่าย
- **จัดการ State ได้ถูกที่** Zustand, Redux และ TanStack Query
- **ทำแอป Offline-first ได้** SQLite, Cache และการซิงก์
- **ทำระบบยืนยันตัวตนได้** OAuth, JWT และ Biometric
- **ทดสอบแอปได้** Jest, Testing Library และ Maestro
- **ออกเวอร์ชันได้เอง** EAS Build, Submit และ Update

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดโปรเจกต์ AuraMarket ครบทุก Lab พร้อม API ตัวอย่าง
- ตัวอย่างไฟล์ตั้งค่า eas.json, EAS Workflows และชุดทดสอบสำหรับต่อยอด
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ React Native และ Expo สร้างและดูแลแอปในงานจริง เน้นอธิบายเหตุผลเบื้องหลังการเลือกเครื่องมือและสถาปัตยกรรม พาสร้างโปรเจกต์เดียวต่อเนื่องตลอดหลักสูตร และวัดผลก่อนและหลังปรับทุกครั้ง เพื่อให้ผู้เรียนนำแนวทางไปใช้กับแอปของทีมได้ทันที

ราคาค่าอบรม 8,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

8,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE