สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
MBC-20
MOBILE / FLUTTER

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Flutter Workshop for Beginners

สร้างแอปข่าวจาก WordPress ด้วย Flutter แบบ Workshop ตั้งแต่ต้นจนพร้อม Release

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน **เขียน Flutter เบื้องต้นได้**
- ระดับ **Beginner**



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

เมื่อเขียน Flutter เบื้องต้นได้แล้ว ก้าวต่อไปที่หลายคนติดคือการสร้างแอปที่มีหลายหน้าจอ ดึงข้อมูลจริงจากระบบหลังบ้าน และมีฟีเจอร์ที่ผู้ใช้คาดหวัง เช่น โหลดข้อมูลต่อเมื่อเลื่อนถึงท้ายรายการ ดึงลงเพื่อรีเฟรช แจ้งเตือน และสลับภาษา การฝึกผ่านโปรเจกต์เดียวที่ใหญ่พอจะช่วยให้เห็นว่าแต่ละส่วนของแอปเชื่อมกันอย่างไร

หลักสูตรนี้เป็นฉบับปรับปรุงใหม่สำหรับ Flutter 3.47 และ Dart 3.13 เรียนแบบ Workshop ตลอดหลักสูตร โดยสร้างแอปข่าว (News App) ที่ดึงข้อมูลจาก WordPress REST API ตั้งแต่วางโครงสร้างโปรเจกต์ ออกแบบ Layout ด้วย NavigationBar, Drawer และ TabBar ให้รองรับแท็บเล็ต จัดการ State ด้วย Provider ทำ Infinite Scroll และ Pull to Refresh เพิ่ม Push Notification ด้วย OneSignal ทำแอปหลายภาษาด้วย gen-l10n จนถึง Build แอปเพื่อ Release (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ: Flutter 3.47 · Dart 3.13 · WordPress REST API · Provider · OneSignal

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

9,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

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

เพิ่มเพื่อน LINE

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

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เตรียมเครื่องมือพัฒนา Flutter ทั้งบน Windows และ macOS และตรวจความพร้อมด้วย flutter doctor ได้
- ใช้ฟีเจอร์ภาษา Dart 3 ที่จำเป็นต่องานจริง เช่น Records, Pattern และ async/await ได้
- วางโครงสร้างโปรเจกต์ Flutter ให้แยกส่วนชัดเจนและรองรับแอปที่ใหญ่ขึ้นได้
- ออกแบบ Layout ด้วย NavigationBar, Drawer และ TabBar ให้รองรับทั้งมือถือและแท็บเล็ตได้
- สร้างแอปข่าวที่ดึงข้อมูลจาก WordPress REST API พร้อม Infinite Scroll และ Pull to Refresh ได้
- จัดการ State ของแอปด้วย Provider และบันทึกค่าต่าง ๆ ไว้ในเครื่องได้
- เพิ่ม Push Notification ด้วย OneSignal และทำแอปรองรับหลายภาษาด้วย gen-l10n ได้
- Build แอปสำหรับ Release ทั้ง Android และ iOS ได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักเรียน นักศึกษา ที่เรียน Flutter เบื้องต้นมาแล้วและอยากทำแอปที่ใช้งานจริง
- ครู อาจารย์ และวิทยากรที่ต้องการตัวอย่างโปรเจกต์ไว้ใช้สอน
- นักไอที นักพัฒนาเว็บ หรือผู้ดูแลเว็บ WordPress ที่อยากทำแอปมือถือคู่กับเว็บ
- ผู้สนใจพัฒนาแอปแบบ Cross Platform ด้วย Flutter

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตเป็น Flutter 3.47** Dart 3.13, Material 3 และแนวทางปัจจุบัน
- **Workshop แอปข่าวทั้งหลักสูตร** ทำต่อเนื่องจนได้แอปที่ใช้งานได้จริง
- **หลังบ้านด้วย WordPress** ดึงข่าวผ่าน REST API ที่มีอยู่แล้ว
- **ฟีเจอร์ที่แอปจริงต้องมี** Infinite Scroll, แจ้งเตือน และหลายภาษา
- **พร้อม Release** ไอคอน, Signing และ Build ทั้ง 2 ระบบ

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน Flutter เบื้องต้นได้ หรือผ่านหลักสูตร Flutter for Beginners มาแล้ว
- เข้าใจภาษา Dart ขั้นพื้นฐาน เช่น ตัวแปร ฟังก์ชัน และ Class
- ไม่จำเป็นต้องเขียน Swift, Kotlin หรือ PHP มาก่อน
- โน้ตบุ๊ก Windows หรือ macOS ที่มีพื้นที่ว่างเพียงพอและสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows หรือ macOS แรมแนะนำ 16 GB เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และมือถือของผู้เรียน
SDK และภาษา	Flutter 3.47 (stable) และ Dart 3.13
เครื่องมือพัฒนา	VS Code พร้อม Flutter Extension, Android Studio และ Xcode สำหรับ iOS (เฉพาะ macOS)
ระบบหลังบ้าน	WordPress 7 ติดตั้งในเครื่องด้วย XAMPP หรือ Docker และ WordPress REST API
Package หลัก	provider, http, shared_preferences, cached_network_image, onesignal_flutter และ flutter_localizations

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากหลักสูตร Flutter 3 Workshop เดิม: อัปเดตเป็น Flutter 3.47 และ Dart 3.13 ใช้ NavigationBar และ NavigationDrawer แบบ Material 3 แทนเมนูแบบเก่า เปลี่ยนการทำหลายภาษาจากไฟล์ JSON และ Delegate ที่เขียนเองเป็น gen-l10n คับไฟล์ ARB ใช้ OneSignal SDK รุ่นปัจจุบัน และใช้ Application Passwords ของ WordPress แทนปลั๊กอิน JWT หัวข้อ Login ด้วย Facebook และ Google ย้ายไปอยู่ในหลักสูตร Flutter Intermediate ที่ใช้ Firebase Authentication หลักสูตรนี้อยู่ระหว่าง Flutter for Beginners กับ Flutter Intermediate บัญชี OneSignal และ Firebase ใช้แบบฟรีของผู้เรียนเอง การรันบน iOS ต้องใช้ Mac ที่ติดตั้ง Xcode และการแจ้งเตือนบน iOS กับการขึ้น Store ต้องมีบัญชี Apple Developer ของผู้เรียน เนื้อหาอิงเวอร์ชัน stable ล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	เตรียมเครื่องมือ Flutter 3.47 บน Windows และ macOS, อัปเดตภาษา Dart 3 ที่ใช้ในงานจริง, วางโครงสร้างโปรเจกต์ให้รองรับแอปใหญ่ และออกแบบ Layout ด้วย NavigationBar, Drawer และ TabBar ที่ปรับตามมือถือและแท็บเล็ต
Day 2 Section 6-10	เตรียม WordPress เป็นระบบหลังบ้าน, เริ่มโปรเจกต์แอปข่าวพร้อม Provider, เรียก WordPress REST API, แสดงข่าวด้วย ListView แนวตั้งและแนวนอน และทำ Infinite Scroll กับ Pull to Refresh
Day 3 Section 11-15	หน้ารายละเอียดข่าว ค้นหาและบันทึกข่าวที่ชอบ, Push Notification ด้วย OneSignal, แอปหลายภาษาด้วย gen-l10n, Build และเตรียม Release ทั้ง Android และ iOS แล้วปิดท้ายด้วยแอปข่าวฉบับสมบูรณ์

DAY 1

เครื่องมือ, Dart 3 และโครงแอป

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เตรียมเครื่องมือบน Windows และ macOS

- ติดตั้ง Flutter SDK 3.47 บน Windows และ macOS พร้อมตั้งค่า PATH
- ติดตั้ง VS Code กับ Flutter Extension และ Android Studio สำหรับ Android SDK
- ติดตั้ง Xcode และ CocoaPods บน macOS สำหรับการรันบน iOS
- สร้าง Android Emulator และ iOS Simulator แล้วทดสอบรันแอปตัวอย่าง
- ตรวจความพร้อมของระบบด้วย flutter doctor และแก้ปัญหาที่เจอบ่อย

2 Lab: อัปเดตภาษา Dart 3 ที่ใช้ในงานจริง

- Sound Null Safety และการจัดการค่า null อย่างปลอดภัย
- Records, Pattern Matching และ switch แบบ Expression
- Class Modifiers: sealed, final, base และ interface ใช้เมื่อไร
- Asynchronous Programming ด้วย Future, async, await และ Stream
- จัดการ Exception และวันที่เวลาด้วย DateTime และ Package intl

3 Lab: วางโครงสร้างโปรเจกต์ให้รองรับแอปใหญ่

- แยกโฟลเดอร์ screens, widgets, models, services, theme และ utils
- เก็บค่าคงที่ สี และสไตล์ไว้ที่เดียว แล้วเรียกใช้ทั่วแอป
- สร้าง Custom Widget ที่นำกลับมาใช้ซ้ำได้ทั้งโปรเจกต์
- กำหนด Theme ด้วย ColorScheme.fromSeed และรองรับ Dark Mode
- ใช้ flutter analyze และ Lint รักษาคุณภาพโค้ด และนำโครงนี้ไปเริ่มโปรเจกต์อื่น

4 Lab: Layout หลักด้วย NavigationBar, Drawer และ TabBar

- เมนูด้านล่างด้วย NavigationBar แบบ Material 3
- เมนูด้านข้างด้วย NavigationDrawer พร้อมส่วนหัวและหมวดหมู่
- แบ่งหมวดเนื้อหาด้วย TabBar และ TabBarView
- รวมทั้งสามแบบในแอปเดียวโดยไม่ให้ผู้ใช้สับสน
- Lab: สร้างโครงหน้าจอหลักของแอปข่าว

5 Lab: Layout ที่ปรับตามมือถือและแท็บเล็ต

- แนวคิด Adaptive Layout และการกำหนด Breakpoint
- ใช้ LayoutBuilder และ MediaQuery.sizeOf ตรวจขนาดหน้าจอ
- สลับ NavigationBar เป็น NavigationRail เมื่อจอกว้าง
- แสดงรายการกับรายละเอียดคู่กันบนแท็บเล็ต
- Lab: ทดสอบแอปบนมือถือ แท็บเล็ต และการหมุนจอ

DAY 2

WordPress, Provider และรายการข่าว

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: เตรียม WordPress เป็นระบบหลังบ้าน

- ติดตั้ง WordPress 7 ในเครื่องด้วย XAMPP หรือ Docker
- สร้างหมวดหมู่ ข่าว และรูปภาพหน้าปกสำหรับทดสอบ
- ทดลองเรียก WordPress REST API ที่ /wp-json/wp/v2 ผ่านเบราว์เซอร์และ Postman
- ใช้พารามิเตอร์ categories, search, page, per_page และ _embed
- ยืนยันตัวตนด้วย Application Passwords สำหรับ Endpoint ที่ต้องล็อกอิน

7 Lab: เริ่มโปรเจกต์ News App พร้อม Provider

- ภาพรวมแอปข่าวและหน้าจอทั้งหมดที่จะสร้าง
- ติดตั้ง Package provider และวาง ChangeNotifier ของแต่ละส่วน
- ใช้ MultiProvider, context.watch และ context.read อย่างถูกที่
- แยกสถานะกำลังโหลด สำเร็จ และผิดพลาดให้หน้าจอแสดงผลถูกต้อง

8 Lab: Model และ Service เรียก WordPress REST API

- สร้าง Model ข่าวและหมวดหมู่ด้วย fromJson ที่รับค่า null ได้
- เขียน Service เรียก API ด้วย Package http แยกจากหน้าจอ
- ดึงรายการข่าวตามหมวดหมู่และรายละเอียดข่าวทีละรายการ
- แสดงรูปหน้าปกจากข้อมูล _embed และจัดการข้อความ HTML ในหัวข่าว
- จัดการ Timeout และข้อความแจ้งเมื่อเชื่อมต่อไม่ได้

9 Lab: ListView แนวตั้งและแนวนอนในหน้าเดียว

- ListView.builder และ ListView.separated สำหรับรายการข่าว
- ข่าวเด่นแบบเลื่อนแนวนอนวางคู่กับรายการแนวตั้งในหน้าเดียว
- ใช้ CustomScrollView และ Sliver เมื่อหน้าจอมีหลายส่วน
- แคชรูปภาพด้วย cached_network_image พร้อมรูปสำรองเมื่อโหลดไม่สำเร็จ
- ปรับการแสดงผลให้ถูกต้องทั้งบนมือถือและแท็บเล็ต

10 Lab: Infinite Scroll และ Pull to Refresh

- โหลดข่าวทีละชุดด้วย page และ per_page ของ REST API
- ตรวจตำแหน่งการเลื่อนด้วย ScrollController แล้วโหลดชุดถัดไปอัตโนมัติ
- อ่านจำนวนหน้าทั้งหมดจาก Header X-WP-TotalPages เพื่อหยุดโหลด
- รีเฟรชเนื้อหาด้วย RefreshIndicator เมื่อดึงหน้าจอลง
- Lab: รวม Infinite Scroll และ Pull to Refresh ในหน้าเดียวกัน

DAY 3

ฟีเจอร์แอปจริงและการ Release

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: รายละเอียดข่าว ค้นหา และข่าวที่บันทึกไว้

- หน้ารายละเอียดข่าวพร้อมแสดงเนื้อหา HTML และรูปภาพ
- ช่องค้นหาข่าวที่ส่งคำค้นไปยัง REST API
- บันทึกข่าวที่ชอบไว้ในเครื่องด้วย shared_preferences
- แชร์ข่าวด้วย share_plus และเปิดลิงก์ภายนอกด้วย url_launcher

12 Lab: Push Notification ด้วย OneSignal

- ภาพรวมการทำงานของ Push Notification บน Android และ iOS
- สมัคร OneSignal แบบฟรีและเชื่อมกับโปรเจกต์ Firebase สำหรับ Android
- ติดตั้ง onesignal_flutter แล้วเริ่มต้นด้วย OneSignal.initialize
- ขอสิทธิ์แจ้งเตือนและให้ผู้ใช้เปิดหรือปิดการแจ้งเตือนในแอปได้
- ส่งแจ้งเตือนข่าวใหม่จาก Dashboard แล้วเปิดหน้าข่าวเมื่อแตะ

13 Lab: แอปหลายภาษาด้วย gen-l10n

- ตั้งค่า flutter_localizations และ generate: true ใน pubspec.yaml
- สร้างไฟล์ ARB ภาษาไทยและอังกฤษ พร้อมกำหนด l10n.yaml
- เรียกใช้ข้อความผ่าน AppLocalizations และใช้ข้อความแบบมีตัวแปร
- ให้ผู้ใช้สลับภาษาเองและจำค่าที่เลือกด้วย Provider และ shared_preferences
- จัดรูปแบบวันที่ให้ตรงกับภาษาที่เลือก

14 Lab: Build และเตรียม Release ทั้ง Android และ iOS

- เปลี่ยนไอคอนแอปด้วย flutter_launcher_icons และเปลี่ยนชื่อแอป
- กำหนด Application ID, Bundle Identifier และเลขเวอร์ชันของแอป
- Sign แอป Android ด้วย Keystore และตั้งค่า Signing ของ iOS ใน Xcode
- Build App Bundle สำหรับ Android และไฟล์สำหรับ iOS
- ภาพรวมการส่งแอปขึ้น Google Play และ App Store

15 Workshop: News App ฉบับสมบูรณ์

- รวมทุกฟีเจอร์เข้าด้วยกันและทดสอบบนเครื่องจริง
- ปรับ Theme, Dark Mode และหน้าจอว่างเมื่อไม่มีข้อมูล
- ไล่แก้ปัญหาด้วย Flutter DevTools ก่อนส่งงาน
- นำเสนอผลงาน รีวิวร่วมกัน และแนะนำเส้นทางเรียนขั้นต่อไป

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **วางโครงแอปได้เป็นระบบ** โครงสร้างโปรเจกต์และ Theme
- **ทำ Layout หลายแบบได้** NavigationBar, Drawer และ TabBar
- **เชื่อม WordPress ได้** REST API, Model และ Service
- **ทำรายการข่าวลื่นไหล** Infinite Scroll และ Pull to Refresh
- **เพิ่มฟีเจอร์แอปจริง** OneSignal และหลายภาษา
- **Build แอปเพื่อ Release ได้** Signing ทั้ง Android และ iOS

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดแอปข่าวครบทุกขั้นตอน พร้อมข้อมูลตัวอย่างสำหรับ WordPress
- โครงสร้างโปรเจกต์ตั้งต้นที่นำไปใช้เริ่มแอปใหม่ได้ทันที
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาแอปที่ใช้ Flutter สร้างแอปมือถือในงานจริง เน้นสอนผ่านโปรเจกต์เดียวที่ต่อยอดไปทีละขั้น พาพิมพ์โค้ดไปพร้อมกัน อธิบายเหตุผลของการวางโครงสร้างแต่ละส่วน และชี้จุดที่ผู้เริ่มต้นมักพลาด เพื่อให้ผู้เรียนเห็นภาพการทำแอปตั้งแต่ต้นจนพร้อม Release และนำไปทำแอปของตนเองต่อได้

ราคาค่าอบรม 9,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

9,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

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

เพิ่มเพื่อน LINE