สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-99

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

WEB DEVELOPMENT / HEADLESS CMS

API Services with Strapi

สร้างและปรับแต่ง API หลังบ้านด้วย Strapi 5 จนพร้อม Deploy

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน JavaScript และ REST API
- ระดับ Intermediate



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

แอปยุคใหม่มักมีหลายหน้าบ้านที่ใช้ข้อมูลชุดเดียวกัน ทั้งเว็บไซต์ แอปมือถือ และระบบภายใน Headless CMS อย่าง Strapi ช่วยให้ทีมสร้าง API และหน้าจัดการเนื้อหาได้เร็วโดยไม่ต้องเขียนหลังบ้านเองทั้งหมด แต่เมื่อนำไปใช้จริง นักพัฒนาต้องปรับแต่ง Logic ทางธุรกิจ ควบคุมสิทธิ์ ป้องกัน API และ Deploy ให้ปลอดภัย และต้องเข้าใจการเปลี่ยนแปลงสำคัญของ Strapi 5 เช่น documentId, รูปแบบ Response แบบใหม่ และ Document Service API ที่มาแทน Entity Service เดิม

หลักสูตรนี้พานักพัฒนาสร้าง API Services ด้วย Strapi 5 ตั้งแต่สร้างโปรเจกต์ TypeScript ออกแบบ Content Type, Component, Dynamic Zone และ Relation ใช้ REST API พร้อม Filter, Populate, Draft & Publish และ i18n จากนั้นปรับแต่งหลังบ้านด้วย Route, Controller, Service, Document Service API, Policy และ Middleware ดูแลความปลอดภัยด้วย JWT, API Token และ CORS เปิด GraphQL API ต่อด้วยการเชื่อม Frontend ผ่าน Strapi Client สร้าง Plugin ของตัวเอง ทดสอบ API ด้วย Jest และ Supertest และเปิด Strapi MCP Server ให้ AI Client ปิดท้ายด้วย Workshop สร้างและ Deploy API ระบบลงทะเบียนอบรมด้วย Docker และ PostgreSQL (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ: Strapi 5 · Node.js · TypeScript · PostgreSQL · GraphQL

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

10,500 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab ไฟล์ docker-compose พร้อมใช้ และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

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

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจแนวคิด Headless CMS และการเปลี่ยนแปลงสำคัญใน Strapi 5
- ออกแบบ Content Type, Component, Dynamic Zone และ Relation ให้เหมาะกับข้อมูลจริง
- ใช้ REST API ของ Strapi กับ Filter, Sort, Pagination, Populate, Draft & Publish และ i18n ได้
- ปรับแต่ง Route, Controller, Service และใช้ Document Service API เขียน Logic ทางธุรกิจได้
- ควบคุมสิทธิ์และความปลอดภัยด้วย Policy, Middleware, JWT, API Token และ CORS
- เปิด GraphQL API เชื่อม Frontend ด้วย Strapi Client และสร้าง Plugin ของตัวเองได้
- ทดสอบ API และ Deploy Strapi ด้วย Docker และ PostgreSQL ได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Backend และ Full-stack Developer ที่ต้องการสร้าง API และระบบจัดการเนื้อหาได้รวดเร็ว
- Frontend Developer ที่ต้องการหลังบ้านสำหรับเว็บหรือแอปมือถือโดยใช้ JavaScript หรือ TypeScript
- นักพัฒนาที่ใช้ Strapi 4 และต้องการย้ายมาใช้ Strapi 5 อย่างถูกวิธี
- ทีมพัฒนาที่ต้องการให้ฝ่ายเนื้อหาจัดการข้อมูลได้เองผ่านหน้า Admin

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตเป็น Strapi 5** documentId และ Document Service API
- **เจาะลึกหลังบ้าน** Controller, Service, Policy และ Middleware
- **API ที่ปลอดภัย** JWT, API Token, Role และ CORS
- **REST และ GraphQL** พร้อม Strapi Client สำหรับ Frontend
- **พร้อมใช้งานจริง** Test, Docker, PostgreSQL และ MCP Server

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน JavaScript ได้ดี หากคุ้นเคย TypeScript และ async/await จะเรียนได้เร็วขึ้น
- เข้าใจ HTTP, JSON และหลักการ REST API เบื้องต้น
- ใช้ Command Line, npm และ Git ขั้นพื้นฐานได้
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Node.js รุ่น LTS, Docker Desktop และ VS Code ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux แรม 8 GB ขึ้นไป เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
Runtime	Node.js รุ่น LTS ที่ Strapi 5 รองรับ และ npm
Strapi	Strapi 5 (Open Source) พร้อม Plugin GraphQL และ @strapi/client
ฐานข้อมูล	SQLite สำหรับเริ่มต้น และ PostgreSQL บน Docker สำหรับ Production
เครื่องมือ	VS Code, Docker Desktop, Postman หรือ Bruno, Jest และ Supertest

หมายเหตุ: ปรับปรุงใหม่ปี 2026 เทียบกับรุ่นเดิมที่อ้างอิง Strapi 4: เขียนใหม่ให้ตรงกับ Strapi 5 ซึ่ง REST API ตอบกลับแบบไม่มี attributes ซ้อน ใช้ documentId แทน id และใช้ Document Service API แทน Entity Service ที่เลิกใช้แล้ว เพิ่ม TypeScript, Document Service Middleware, API Token, GraphQL, Strapi Client, Plugin SDK, การทดสอบด้วย Jest และ Supertest, Strapi MCP Server และการ Deploy ด้วย Docker กับ PostgreSQL หลักสูตรนี้เน้นงานหลังบ้านเชิงลึก ส่วนการต่อ React แบบ Full-stack ต่อยอดได้ในหลักสูตร React and NodeJS with Docker Workshop ทุก Lab ใช้ Strapi รุ่น Open Source ที่ใช้ได้ฟรี บางฟีเจอร์ เช่น Live Preview ต้องใช้แพ็กเกจที่เสียเงิน เนื้อหาอ้างอิงเวอร์ชันล่าสุด ณ วันอบรม

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	แนวคิด Headless CMS และของใหม่ใน Strapi 5, สร้างโปรเจกต์ TypeScript, ออกแบบ Content Type, Component และ Dynamic Zone, Relation และ Media Library, ใช้ REST API ที่ Strapi สร้างให้ พร้อม Draft & Publish และ i18n
Day 2 Section 6-10	ปรับแต่ง Route, Controller และ Service, ใช้ Document Service API, เขียน Policy และ Middleware, ระบบผู้ใช้ JWT และ API Token, ตั้งค่า CORS และเปิด GraphQL API ด้วย Plugin
Day 3 Section 11-15	เชื่อม Frontend ด้วย Strapi Client, สร้าง Plugin ของตัวเอง, ทดสอบ API ด้วย Jest และ Supertest, เปิด Strapi MCP Server ให้ AI Client และ Workshop Deploy ด้วย Docker กับ PostgreSQL

DAY 1

Strapi 5 และการออกแบบ Content

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: Headless CMS และเริ่มต้น Strapi 5

- Headless CMS ต่างจาก CMS แบบเดิมอย่างไร และเหมาะกับงานแบบใด
- ของใหม่ใน Strapi 5: documentId, Response แบบใหม่ และ Document Service API
- สร้างโปรเจกต์ด้วย create-strapi แบบ TypeScript และเลือกฐานข้อมูล
- โครงสร้างโปรเจกต์ ไฟล์ config และไฟล์ .env
- Lab: สร้างโปรเจกต์ เปิด Admin Panel และสร้างผู้ดูแลระบบคนแรก

2 Lab: ออกแบบ Content Type

- Collection Type กับ Single Type และการเลือกใช้
- ชนิด Field และ Validation ใน Content-Type Builder
- Component และ Dynamic Zone สำหรับเนื้อหาที่ยืดหยุ่น
- ไฟล์ schema ในโค้ด และการจัดการ Content Type ด้วย Git
- Lab: ออกแบบ Content Type ของระบบลงทะเบียนอบรม

3 Lab: Relation และ Media Library

- Relation แบบ One-to-One, One-to-Many และ Many-to-Many
- อัปโหลดไฟล์และรูปภาพผ่าน Media Library และขนาดภาพที่สร้างอัตโนมัติ
- Provider สำหรับเก็บไฟล์บน Cloud Storage แทนเครื่อง Server
- Lab: เชื่อมหลักสูตร รอบอบรม วิทยากร และผู้ลงทะเบียน

4 Lab: REST API ที่ Strapi สร้างให้

- Endpoint มาตรฐานของ Collection Type และ Single Type
- Filter, Sort, Pagination และการเลือก Field ที่ต้องการ
- Populate ข้อมูลที่สัมพันธ์กันอย่างพอดี ไม่ดึงเกินจำเป็น
- เปิดสิทธิ์ Public และ Authenticated ใน Users & Permissions
- Lab: เรียก API ด้วย Postman หรือ Bruno และสร้าง Query ด้วย qs

5 Lab: Draft & Publish และ i18n

- เนื้อหาฉบับร่างและฉบับเผยแพร่ และพารามิเตอร์ status ใน API
- เปิด Internationalization (i18n) และจัดการเนื้อหาภาษาไทยกับอังกฤษ
- เรียกข้อมูลตาม locale และสิ่งที่ต้องระวังเมื่อมี Relation
- ภาพรวม Preview สำหรับดูหน้าเว็บก่อนเผยแพร่
- Lab: เผยแพร่ข้อมูลหลักสูตรสองภาษาและเรียกผ่าน API

DAY 2

ปรับแต่งหลังบ้านและความปลอดภัย

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: Route, Controller และ Service

- เส้นทางของ Request ใน Strapi ตั้งแต่ Route ถึง Service
- สร้างด้วย Core Router, Controller และ Service แล้วขยายความสามารถ
- เพิ่ม Custom Route และ Action ของตัวเอง
- Sanitize และ Validate ข้อมูลก่อนส่งกลับ
- Lab: Endpoint ลงทะเบียนอบรมที่ตรวจที่นั่งว่างก่อนบันทึก

7 Lab: Document Service API

- strapi.documents() กับคำสั่ง findMany, findOne, create และ update
- ทำงานกับ documentId, locale และ status
- publish, unpublish และ discardDraft จากโค้ด
- ย้ายโค้ดจาก Entity Service ของ Strapi 4 มาเป็น Document Service
- Lab: Service สรุปจำนวนผู้ลงทะเบียนต่อรอบอบรม

8 Lab: Policy, Middleware และ Document Service Middleware

- Policy สำหรับตรวจสิทธิ์ก่อนเข้าถึง Route
- Route Middleware และ Global Middleware
- Document Service Middleware ด้วย strapi.documents.use() แทนรูปแบบเดิมของ Strapi 4
- จัดการ Error และส่งข้อความผิดพลาดที่เป็นมาตรฐาน
- Lab: ให้ผู้ใช้แก้ไขได้เฉพาะข้อมูลการลงทะเบียนของตนเอง

9 Lab: Authentication, JWT และ API Token

- สมัครและ Login ผ่าน /api/auth/local และการใช้ JWT
- Role และ Permission ของ Users & Permissions
- API Token สำหรับเชื่อมระหว่างระบบ และการกำหนดสิทธิ์แบบละเอียด
- ตั้งค่า CORS, Rate Limit และค่าความปลอดภัยใน Production
- Lab: แยกสิทธิ์ผู้เรียน เจ้าหน้าที่ และระบบภายนอก

10 Lab: GraphQL API

- ติดตั้ง Plugin GraphQL และเปิด GraphQL Sandbox
- Query และ Mutation ที่ Strapi สร้างให้อัตโนมัติ
- ส่ง JWT กับ GraphQL และจำกัดความลึกของ Query
- เลือกใช้ REST หรือ GraphQL ให้เหมาะกับ Frontend
- Lab: ดึงหลักสูตรพร้อมรอบอบรมด้วย GraphQL Query เดียว

DAY 3

เชื่อมต่อ ขยายระบบ และ Deploy

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: เชื่อม Frontend ด้วย Strapi Client

- ติดตั้ง @strapi/client และกำหนด baseURL กับ Token
- collection(), single() และ files สำหรับ CRUD และอัปโหลดไฟล์
- Filter, Populate และ Pagination ผ่าน Client
- จัดการ Error และเก็บ Token อย่างปลอดภัยฝั่ง Frontend
- Lab: หน้าเว็บแสดงหลักสูตรและฟอร์มลงทะเบียนที่เรียก Strapi

12 Lab: สร้าง Plugin ของตัวเอง

- เลือก Plugin จาก Marketplace และข้อควรระวังก่อนติดตั้ง
- สร้าง Plugin ด้วย @strapi/sdk-plugin init
- ส่วน Server และ Admin ของ Plugin และการลงทะเบียน Service
- Lab: Plugin ส่งอีเมลยืนยันเมื่อมีผู้ลงทะเบียนใหม่

13 Lab: ทดสอบ API

- ตั้งค่า Jest ในโปรเจกต์ Strapi 5 และฐานข้อมูลสำหรับทดสอบ
- Unit Test ของ Service และ Integration Test ด้วย Supertest
- ทดสอบ Endpoint ที่ต้อง Login และกรณีไม่มีสิทธิ์
- Lab: ชุดทดสอบของ API ลงทะเบียนอบรม

14 Lab: Strapi MCP Server และงานยุค AI

- MCP คืออะไร และ Strapi MCP Server ทำอะไรได้
- เปิด MCP Server ใน config/server และยืนยันตัวตนด้วย Admin Token
- เชื่อม AI Client ที่รองรับ MCP ให้อ่านและจัดการเนื้อหา
- จำกัดสิทธิ์และตรวจผลงานของ AI ก่อนเผยแพร่
- Lab: ให้ AI Client สร้างร่างข้อมูลหลักสูตรผ่าน MCP

15 Workshop: Deploy ด้วย Docker และ PostgreSQL

- ตั้งค่า Environment และ Secret สำหรับ Production
- Dockerfile และ docker compose สำหรับ Strapi กับ PostgreSQL
- ย้ายข้อมูลระหว่างเครื่องด้วยคำสั่ง export, import และ transfer
- ภาพรวมทางเลือกการ Deploy บน Server ของตนเองและ Strapi Cloud
- Workshop: Deploy API ระบบลงทะเบียนอบรมครบทั้งระบบและนำเสนอผลงาน

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **ใช้ Strapi 5 ได้ถูกทาง** documentId และ Document Service
- **ออกแบบ Content เป็น** Component, Dynamic Zone และ Relation
- **ปรับแต่งหลังบ้านได้** Controller, Service และ Middleware
- **API ปลอดภัย** Policy, JWT, API Token และ CORS
- **เชื่อมได้หลายแบบ** REST, GraphQL และ Strapi Client
- **พร้อมขึ้น Production** Test, Docker และ PostgreSQL

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดโปรเจกต์ Strapi 5 แบบ TypeScript พร้อม Plugin และชุดทดสอบครบทุก Lab
- ไฟล์ Dockerfile และ docker-compose สำหรับ Strapi กับ PostgreSQL พร้อมคอลเลกชันเรียก API
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ ผู้สอนและนักพัฒนาระบบที่ใช้ Node.js และ Headless CMS สร้าง API ให้เว็บไซต์และแอปพลิเคชันในงานจริง สอนโดยพาสร้างระบบหนึ่งระบบต่อเนื่องตลอดหลักสูตร อธิบายว่าแต่ละส่วนของ Strapi ทำงานอย่างไรเบื้องหลัง และควรปรับแต่งที่จุดใด พร้อมชี้จุดที่มักผิดพลาดเมื่อย้ายจาก Strapi 4 และเมื่อนำขึ้น Production ผู้เรียนจึงนำแนวทางไปใช้กับโปรเจกต์ของตนเองได้ทันที

ราคาค่าอบรม 10,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

10,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE