สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-52
WEB DEVELOPMENT / PHP

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

RESTful API with Laravel

สร้าง RESTful API ด้วย Laravel 13 และ Sanctum จนถึงการ Deploy

- 24 ชั่วโมง
- 4 วัน
- พื้นฐาน **เคยใช้ Laravel มาบ้าง**
- ระดับ **Intermediate**



ระยะเวลา: 4 วัน
24 ชั่วโมง (4 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

RESTful API เป็นช่องทางหลักที่แอปมือถือ หน้าเว็บแบบ SPA และระบบอื่นใช้ติดต่อกับ Backend การออกแบบ API ที่ดีต้องคิดทั้งโครงสร้าง Endpoint รูปแบบ JSON การตรวจข้อมูล การจัดการ Error ความปลอดภัย และการทดสอบ Laravel เตรียมเครื่องมือสำหรับงานเหล่านี้ไว้ครบ และรุ่นปัจจุบันคือ Laravel 13 บน PHP 8.5 ที่มี Sanctum สำหรับยืนยันตัวตนแบบ Token และรองรับ JSON:API Resources ในตัว

หลักสูตรนี้พาสร้าง RESTful API ของระบบซื้อขายสินค้าด้วย Laravel 13 ตั้งแต่ออกแบบ Model ความสัมพันธ์ Migration และ Seeder เขียน CRUD ผ่าน Resource Controller จัดรูปแบบ JSON และ Error ให้เป็นมาตรฐาน ทำ Sorting, Filtering และ Pagination ป้องกัน API ด้วย Sanctum ตั้งค่า CORS และ Rate Limiting ใช้ Passport เมื่อต้องการ OAuth2 เขียน Test และเอกสาร API แล้วปิดท้ายด้วย Workshop และการ Deploy (อบรม 4 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 24 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ: Laravel 13 · PHP 8.5 · Sanctum · MySQL · Postman

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

8,000 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

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

เพิ่มเพื่อน LINE

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

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ออกแบบ RESTful API ที่มีโครงสร้าง Endpoint, Status Code และรูปแบบ JSON ที่สม่ำเสมอ
- สร้าง Model, ความสัมพันธ์, Migration, Factory และ Seeder สำหรับ API ด้วย Laravel 13
- เขียน CRUD ด้วย Resource Controller, Form Request และ Eloquent API Resources
- จัดการ Error, Sorting, Filtering และ Pagination ของ API อย่างเป็นระบบ
- ป้องกัน API ด้วย Laravel Sanctum, Policy, CORS และ Rate Limiting
- เข้าใจว่าเมื่อไรควรใช้ Passport และ OAuth2 แทน Sanctum
- เขียน Feature Test เอกสาร API และนำ API ขึ้นใช้งานจริงได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักพัฒนาที่ต้องการออกแบบและพัฒนา RESTful API ด้วย Laravel
- นักพัฒนา Backend ที่ต้องทำ API ให้แอปมือถือหรือหน้าเว็บแบบ SPA
- นักศึกษา ครู และอาจารย์ที่สนใจการพัฒนา API
- นักไอทีหรือผู้ดูแลระบบที่ต้องเชื่อมระบบต่าง ๆ ผ่าน API

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตเป็น Laravel 13** บน PHP 8.5
- **Sanctum เป็นหลัก** API Token และ SPA
- **โปรเจกต์ระบบซื้อขายสินค้า** ผู้ซื้อ ผู้ขาย สินค้า และธุรกรรม
- **API ที่ดูแลต่อได้** API Resources, Test และเอกสาร
- **Workshop จนถึง Deploy** พร้อม Checklist ความปลอดภัย

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน PHP และใช้ MySQL ได้ และเข้าใจ Class กับ Object
- เคยเขียนและทำงานกับ Laravel มาบ้าง เช่น Route, Controller และ Eloquent
- มีพื้นฐานการออกแบบเว็บไซต์และการทำงานกับฐานข้อมูล
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Laravel Herd หรือ PHP 8.3 ขึ้นไป, Composer, VS Code และ Postman ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows หรือ macOS เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
ภาษาและ Framework	PHP 8.5 และ Composer ผ่าน Laravel Herd, Laravel 13 พร้อม Sanctum และ Passport
ฐานข้อมูล	MySQL หรือ MariaDB (Laravel Sail บน Docker เป็นทางเลือก)
ทดสอบ API	Postman และ Pest หรือ PHPUnit สำหรับ Feature Test
เครื่องมือ	VS Code พร้อม Extension ของ Laravel และ PHP, Git, Laravel Pint และ Mailpit

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สหรือมีแบบใช้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ย้ายจาก Laravel 5.7 มาใช้ Laravel 13 บน PHP 8.5 เปิด API ด้วย install:api จัดการ Error ใน bootstrap/app.php แทน Exception Handler เดิม และใช้ Sanctum เป็นวิธียืนยันตัวตนหลัก ส่วน Passport สอนเฉพาะกรณีที่ต้องการ OAuth2 จริง ตัด Password Grant และ Implicit Grant ที่ไม่แนะนำแล้ว เพิ่ม Policy, Feature Test, เอกสาร API, Queue และการ Deploy หลักสูตรนี้เน้น API ต่างจาก Basic Laravel for Beginners ที่เน้นเว็บแอปแบบ Blade ระหว่างเรียนส่งอีเมลผ่าน Mailpit การ Deploy ใช้ Server ของผู้เรียนเอง

06 ภาพรวมการเรียน 4 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-4	หลักการ RESTful API เตรียม Laravel 13 ด้วย Laravel Herd เปิด API ด้วย install:api แล้วออกแบบระบบซื้อขายสินค้าด้วย Model, Migration, ความสัมพันธ์ Factory และ Seeder
Day 2 Section 5-8	Resource Controller และ CRUD, Route Model Binding, Validation และ Error แบบ JSON, Eloquent API Resources และงานข้าม Model พร้อม Transaction, อัปโหลดรูป และ Policy
Day 3 Section 9-12	Sorting, Filtering และ Pagination ยืนยันตัวตนด้วย Sanctum ทั้ง API Token และ SPA ตั้งค่า CORS และ Rate Limiting และใช้ Passport เมื่อต้องการ OAuth2
Day 4 Section 13-16	Feature Test ด้วย Pest เอกสาร API แบบ OpenAPI Queue และ Event แล้วปิดท้ายด้วย Workshop API ระบบซื้อขายสินค้าและการ Deploy

DAY 1

หลักการ REST และโครงสร้างข้อมูล

เนื้อหาการอบรม · Section 1-4

รวม
6 ชั่วโมง

1 หลักการ RESTful API

- REST, Resource, HTTP Method และ Stateless
- HTTP Status Code และ Header ที่ API ใช้บ่อย
- ออกแบบ Endpoint การตั้งชื่อ และ Versioning
- รูปแบบ JSON ของผลลัพธ์และ Error ที่สม่ำเสมอ

2 Lab: เตรียมเครื่องมือและโปรเจกต์ Laravel 13

- ติดตั้ง Laravel Herd (PHP 8.5 และ Composer), MySQL, VS Code และ Postman
- สร้างโปรเจกต์และเปิด API ด้วย php artisan install:api
- Laravel Sail บน Docker เป็นทางเลือก
- Extension ของ Laravel สำหรับ VS Code และ Laravel Pint

3 โครงสร้าง Laravel สำหรับ API

- โครงสร้างโปรเจกต์ ไฟล์ .env และ bootstrap/app.php
- routes/api.php, Route Group และ Prefix
- คำสั่ง Artisan สำหรับสร้าง Model, Controller และ Request
- Lab: Endpoint แรกที่ตอบกลับเป็น JSON

4 Lab: Model, Migration และความสัมพันธ์

- ออกแบบระบบซื้อขาย: User, Buyer, Seller, Category, Product และ Transaction
- Migration และ Pivot Table ระหว่างสินค้ากับหมวดหมู่
- ความสัมพันธ์ hasMany, belongsTo และ belongsToMany
- Factory และ Seeder สำหรับข้อมูลทดสอบ

DAY 2

CRUD, Validation และ API Resources

เนื้อหาการอบรม · Section 5-8

รวม
6 ชั่วโมง

5 Lab: Resource Controller และ CRUD

- Route::apiResource และ Controller แบบ --api
- index, show, store, update และ destroy ของผู้ใช้
- Route Model Binding และ Global Scope สำหรับ Buyer และ Seller
- Soft Delete สำหรับทุก Model

6 Validation และการจัดการ Error

- Form Request สำหรับตรวจข้อมูล
- Error 422 ในรูป JSON โดยอัตโนมัติ
- จัดการ Exception ใน bootstrap/app.php ด้วย withExceptions
- Lab: ข้อความ Error ที่สม่ำเสมอสำหรับ 404, 403 และ 500

7 Eloquent API Resources

- แปลงข้อมูลด้วย API Resource และ Resource Collection
- ซ่อนฟิลด์ภายในและเปลี่ยนชื่อฟิลด์อย่างปลอดภัย
- โหลดความสัมพันธ์แบบมีเงื่อนไขและหลีกเลี่ยงปัญหา N+1
- JSON:API Resources ใน Laravel 13

8 Lab: งานซับซ้อนข้าม Model

- Nested Resource เช่น สินค้าของผู้ขาย และรายการซื้อของผู้ซื้อ
- ซื้อสินค้าพร้อมตัดสต็อกด้วย Database Transaction
- อัปโหลดรูปสินค้าด้วย Storage
- ตรวจสิทธิ์การแก้ไขข้อมูลด้วย Policy

DAY 3

การค้นหาข้อมูลและความปลอดภัยของ API

เนื้อหาการอบรม · Section 9-12

รวม 6 ชั่วโมง

9 Lab: Sorting, Filtering และ Pagination

- แบ่งหน้าด้วย paginate() และ Cursor Pagination
- เรียงลำดับและกรองข้อมูลจาก Query Parameter
- ค้นหาหลายเงื่อนไขอย่างปลอดภัย
- Cache ผลลัพธ์ที่เรียกบ่อย

10 Lab: ยืนยันตัวตนด้วย Laravel Sanctum

- ติดตั้ง Sanctum ผ่าน install:api และ Trait HasApiTokens
- Endpoint สมัคร เข้าสู่ระบบ และออกจากระบบด้วย API Token
- ป้องกัน Route ด้วย Middleware auth:sanctum
- Token Abilities และวันหมดอายุของ Token

11 SPA, CORS และ Rate Limiting

- Sanctum สำหรับ SPA แบบ Cookie และ CSRF
- ตั้งค่า CORS ในไฟล์ config/cors.php
- จำกัดจำนวนคำขอด้วย RateLimiter::for และ throttle
- อีเมลยืนยันบัญชีผู้ใช้ด้วย Notification

12 Laravel Passport เมื่อต้องใช้ OAuth2

- Passport กับ Sanctum เลือกใช้อย่างไร
- ติดตั้งด้วย php artisan install:api --passport
- Client Credentials Grant สำหรับระบบต่อระบบ
- Authorization Code แบบ PKCE และ Refresh Token

DAY 4

Test เอกสาร และ Workshop

เนื้อหาการอบรม · Section 13-16

รวม
6 ชั่วโมง

13 Lab: ทดสอบ API อัตโนมัติ

- Feature Test ด้วย Pest หรือ PHPUnit
- ทดสอบ Endpoint ที่ต้องยืนยันตัวตนด้วย Sanctum::actingAs
- ใช้ Factory และ RefreshDatabase กับข้อมูลทดสอบ
- รัน Test ทุกครั้งก่อน Deploy

14 เอกสาร API และการเรียกใช้

- เขียนเอกสาร API ตามมาตรฐาน OpenAPI
- Collection และ Environment ใน Postman
- เรียก API จาก JavaScript ด้วย Fetch API
- Versioning และการเลิกใช้ Endpoint อย่างนุ่มนวล

15 Queue, Event และประสิทธิภาพ

- ส่งอีเมลและงานหนักผ่าน Queue
- Event และ Listener เมื่อเกิดการซื้อขาย
- ตรวจ Query และปัญหา N+1 ระหว่างพัฒนา
- Lab: แจ้งผู้ขายเมื่อมีคำสั่งซื้อใหม่

16 Workshop: API ระบบซื้อขายสินค้าและการ Deploy

- รวม Endpoint ทั้งหมดพร้อมการยืนยันตัวตนและสิทธิ์
- ตั้งค่า production ด้วย config:cache และ route:cache
- Checklist ความปลอดภัยของ API ก่อนเปิดใช้งาน
- ใช้ AI Assistant ช่วยรีวิวโค้ดอย่างระมัดระวัง และแนวทางต่อยอด

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **ออกแบบ API ได้** Endpoint, Status และ JSON
- **สร้าง CRUD ครบ** apiResource และ Form Request
- **จัดรูปข้อมูลได้** API Resources และ Pagination
- **ป้องกัน API** Sanctum, Policy และ Rate Limit
- **รู้จัก OAuth2** Passport เมื่อจำเป็น
- **ขึ้นระบบจริงได้** Test, เอกสาร และ Deploy

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 4 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และโปรเจกต์ API ระบบซื้อขายสินค้า
- Postman Collection สำหรับทดสอบทุก Endpoint
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ออกแบบและดูแล API ด้วย Laravel ในโปรเจกต์จริง เน้นถ่ายทอดแนวทางที่ใช้ได้ในการทำงาน ตั้งแต่การวางโครงสร้าง Endpoint ไปจนถึงความปลอดภัยและการทดสอบ ให้ผู้เรียนลงมือสร้าง API ทีละขั้นจนครบระบบ เพื่อนำไปฝึกฝนและต่อยอดในงานของตนเองได้

ราคาค่าอบรม 8,000 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

8,000 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE