



PHP and MySQL RESTful API

สร้าง RESTful API ด้วย PHP 8.5 และ MySQL แบบไม่ใช้ Framework

● 12 ชั่วโมง

● 2 วัน

● พื้นฐาน เขียน PHP และ MySQL ได้

● ระดับ Intermediate



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

REST คือรูปแบบการออกแบบ Web Service ที่มองข้อมูลเป็นทรัพยากรซึ่งเข้าถึงผ่าน URL สื่อสารแบบ Stateless และใช้ HTTP Method อย่าง GET, POST, PUT และ DELETE ให้ตรงความหมาย ตอบกลับเป็น JSON ที่แอปมือถือ หน้าเว็บ และระบบอื่นเรียกใช้ได้ การเขียน API ด้วย PHP โดยไม่ใช้ Framework ช่วยให้เข้าใจกลไกทุกชั้น ตั้งแต่การรับคำขอ การเชื่อมฐานข้อมูล ไปจนถึงการยืนยันตัวตน ซึ่งเป็นพื้นฐานที่นำไปใช้กับ Framework ใดก็ได้

หลักสูตรนี้พาสถาสร้าง RESTful API ด้วย PHP 8.5 และ MySQL โดยไม่ใช้ Framework เริ่มจากหลักการ REST และ HTTP เขียน Front Controller และ Router เอง เชื่อมฐานข้อมูลด้วย PDO สร้าง Endpoint จัดการบทความและหมวดหมู่ ตรวจสอบและตอบ Error อย่างเป็นระบบ ป้องกันด้วย Basic Auth และ JWT สร้างหน้าเว็บแบบ Single Page ที่เรียก API และเรียกบริการภายนอกด้วย Guzzle แล้วปิดท้ายด้วย Workshop และการ Deploy (อบรม 2 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

PHP PHP 8.5

My MySQL 9.7 LTS

JWT JWT

GZ Guzzle

PM Postman

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,500 บาท / ท่าน

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

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจหลักการ REST, HTTP Method, Status Code และ Header ที่ API ใช้
- เขียน Front Controller และ Router สำหรับ API ด้วย PHP 8.5 โดยไม่ใช้ Framework
- เชื่อม MySQL ด้วย PDO และ Prepared Statement อย่างปลอดภัย
- สร้าง Endpoint ที่ตรวจสอบและตอบ Error เป็น JSON อย่างสม่ำเสมอ
- ป้องกัน API ด้วย Basic Auth และ JWT และตั้งค่า CORS ได้
- เรียกใช้ API จากหน้าเว็บด้วย Fetch API และเรียก API ภายนอกด้วย Guzzle
- เขียนเอกสาร API และนำ API ขึ้นใช้งานจริงได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักพัฒนาเว็บที่เขียน PHP และต้องการสร้าง Web Service ให้ระบบอื่นเรียกใช้
- นักพัฒนาที่ต้องการเข้าใจกลไกของ API ก่อนใช้ Framework
- นักเรียนนักศึกษา ครู และอาจารย์ที่สนใจการพัฒนา API
- นักไอทีหรือผู้ดูแลระบบที่ต้องเชื่อมระบบต่าง ๆ ผ่าน API

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **PHP ล้วนไม่ใช้ Framework** เข้าใจกลไกของ API ทุกชั้น
- อัปเดตเป็น **PHP 8.5** และ MySQL 9.7 LTS
- ยืนยันตัวตนสองแบบ Basic Auth และ JWT
- **ใช้ API จากหลายฝั่ง** Fetch API และ Guzzle
- **Workshop จนถึง Deploy** พร้อมเอกสารแบบ OpenAPI

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน PHP ได้ และเข้าใจ Class กับ Object เบื้องต้น
- เขียน SQL พื้นฐานและเคยใช้ MySQL มาบ้าง
- มีพื้นฐานการออกแบบเว็บไซต์ด้วย HTML, CSS และ JavaScript เบื้องต้น
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Docker Desktop หรือ PHP 8.4 ขึ้นไป, Composer, VS Code และ Postman ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
ภาษาและฐานข้อมูล	PHP 8.5 และ MySQL 9.7 LTS (ใช้ 8.4 LTS ได้) บน Docker Compose
แพ็คเกจ PHP	Composer, firebase/php-jwt และ Guzzle
ทดสอบ API	Postman หรือไฟล์ .http ใน VS Code
เครื่องมือ	VS Code พร้อม Extension สำหรับ PHP, Git และ Bootstrap 5 สำหรับหน้าเว็บ

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สหรือมีแบบใช้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ใช้ PHP 8.5 และ MySQL 9.7 LTS บน Docker Compose แทน XAMPP, VirtualBox และ Vagrant ยังคงแนวทางเขียน PHP ล้วนโดยไม่ใช้ Framework เพิ่ม Router แบบเขียนเอง Validation และรูปแบบ Error ที่เป็นมาตรฐาน CORS แนวทางความปลอดภัยของ API เอกสารแบบ OpenAPI และการ Deploy หลักสูตรนี้เน้น API ต่างจาก PHP OOP and MySQL ที่เน้น OOP และ Design Pattern ผู้ที่ต้องการใช้ Framework ต่อยอดเลือก RESTful API with Laravel ได้ API ภายนอกที่ใช้ใน Lab เป็น API สาธารณะแบบฟรี

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 2 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-6	หลักการ REST และ HTTP เตรียม PHP 8.5 และ MySQL ด้วย Docker เขียน Front Controller และ Router เอง เชื่อมฐานข้อมูลด้วย PDO สร้าง Endpoint บทความและหมวดหมู่ พร้อม Validation และ Error แบบ JSON
Day 2 Section 7-12	สมัครสมาชิกและ Basic Auth ยืนยันตัวตนด้วย JWT ตั้งค่า CORS และความปลอดภัย สร้างหน้าเว็บแบบ Single Page ที่เรียก API เรียก API ภายนอกด้วย Guzzle แล้วปิดท้ายด้วย Workshop พร้อมเอกสารและการ Deploy

DAY
1

REST, Router และ Endpoint แรก

เนื้อหาการอบรม · Section 1-6

รวม
6 ชั่วโมง

1 รู้จัก REST และ HTTP

- REST คืออะไร และ REST กับ RESTful ต่างกันอย่างไร
- HTTP Method, Status Code และ Header ที่ API ใช้บ่อย
- HTTP/1.1, HTTP/2 และ HTTP/3 ในมุมมองของนักพัฒนา API
- ออกแบบ Endpoint ตามทรัพยากร เช่น /articles และ /categories

2 Lab: เตรียมเครื่องมือ

- รับ PHP 8.5 และ MySQL 9.7 LTS ด้วย Docker Compose
- Composer และ Autoload แบบ PSR-4
- VS Code, Git และ Postman หรือไฟล์ .http
- Lab: โปรเจกต์ตั้งต้นพร้อมฐานข้อมูลตัวอย่าง

3 Front Controller และ Router แบบเขียนเอง

- รับทุกคำขอผ่าน public/index.php และ URL ที่อ่านง่าย
- แยก Method และ Path เพื่อเรียก Controller ที่ถูกต้อง
- อ่าน JSON จาก php://input และตอบกลับด้วย json_encode
- Lab: Router ขนาดเล็กที่รองรับพารามิเตอร์ใน URL

4 Lab: เชื่อม MySQL ด้วย PDO

- Class เชื่อมต่อ PDO พร้อม utf8mb4 และ Error Mode แบบ Exception
- Prepared Statement ป้องกัน SQL Injection
- Model สำหรับผู้ใช้ บทความ และหมวดหมู่
- Transaction เมื่อต้องบันทึกหลายตาราง

5 Lab: Endpoint บทความและหมวดหมู่

- GET รายการบทความพร้อมแบ่งหน้าและค้นหา
- POST, PUT, PATCH และ DELETE พร้อม Status Code ที่ถูกต้อง
- บทความตามหมวดหมู่และบทความล่าสุด
- ทดสอบทุก Endpoint ด้วย Postman

6 Validation และ Error ที่สม่ำเสมอ

- ตรวจสอบข้อมูลขาเข้าและตอบ 422 พร้อมรายละเอียด
- จัดการ Exception รวมศูนย์และตอบ Error เป็น JSON
- รูปแบบ Error ตามมาตรฐาน Problem Details (RFC 9457)
- บันทึก Log โดยไม่เปิดเผยข้อมูลภายใน



DAY
2

ยืนยันตัวตน การเรียกใช้ API และ Workshop

เนื้อหาการอบรม · Section 7-12

รวม
6 ชั่วโมง

7 Lab: สมัครงานและ Basic Auth

- Endpoint สมัครงานพร้อม password_hash
- ตรวจสอบรหัสผ่านด้วย password_verify
- Basic Auth ผ่าน Header Authorization และเหตุผลที่ต้องใช้ HTTPS
- ข้อจำกัดของ Basic Auth เมื่อเทียบกับ Token

8 Lab: ยืนยันตัวตนด้วย JWT

- โครงสร้าง JWT ทั้ง Header, Payload และ Signature
- สร้างและตรวจสอบ Token ด้วย firebase/php-jwt
- กำหนดเวลาหมดอายุและจัดการ Token ที่หมดอายุ
- Middleware ตรวจสอบ Bearer Token ก่อนเข้า Endpoint

9 CORS และความปลอดภัยของ API

- CORS และ Preflight Request เมื่อเรียกจาก JavaScript
- จำกัดจำนวนคำขอแบบง่าย
- ตรวจสอบสิทธิ์เจ้าของข้อมูลก่อนแก้ไขหรือลบ
- Checklist ตามแนวทาง OWASP API Security Top 10

10 Lab: หน้าเว็บแบบ Single Page ที่เรียก API

- หน้าเว็บด้วย HTML, Bootstrap 5 และ Fetch API
- สมัครงาน เข้าสู่ระบบ และเก็บ Token อย่างระมัดระวัง
- สร้างบทความและแสดงบทความตามหมวดหมู่
- แสดง Error จาก API ให้ผู้ใช้เข้าใจ

11 Lab: เรียก API ภายนอกด้วย Guzzle

- ติดตั้ง Guzzle ด้วย Composer
- ส่ง GET และ POST พร้อม Query String และ JSON
- คำขอแบบ Asynchronous และหลายคำขอพร้อมกันด้วย Pool
- จัดการ Timeout และ Error ของบริการภายนอก

12 Workshop: API ระบบบทความพร้อมเอกสารและการ Deploy

- รวม Endpoint ทั้งหมดพร้อมการยืนยันตัวตนด้วย JWT
- เขียนเอกสาร API ด้วย OpenAPI
- Deploy บนเว็บเซิร์ฟเวอร์โดยตั้ง public เป็น Document Root
- ใช้ AI Assistant ช่วยรีวิวกัดอย่างระมัดระวัง และแนวทางต่อยอดสู่ Framework

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เข้าใจ REST และ HTTP Method, Status และ Header
- เขียน API ด้วย PHP ล้วน Front Controller และ Router
- ทำงานกับ MySQL PDO และ Prepared Statement
- ป้องกัน API Basic Auth, JWT และ CORS
- เรียกใช้ API ได้ Fetch API และ Guzzle
- ขึ้นระบบจริงได้ เอกสาร OpenAPI และ Deploy

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 2 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และโปรเจกต์ API จาก Workshop
- ไฟล์ Docker Compose สำหรับ PHP และ MySQL พร้อมข้อมูลตัวอย่าง และ Postman Collection
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โทยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่สร้างและดูแล Web Service ด้วย PHP และ MySQL ในงานจริง เน้นอธิบายกลไกเบื้องหลังของ API ทีละขั้นโดยไม่พึ่ง Framework ให้ผู้เรียนลงมือเขียนและทดสอบทุก Endpoint ด้วยตนเอง เพื่อให้เข้าใจพื้นฐานที่นำไปใช้ต่อกับเครื่องมือหรือ Framework ใดก็ได้

ราคาค่าอบรม 6,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

6,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE