



สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID

WDC-01-04

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

WEB DEVELOPMENT / PHP

Advanced PHP and MySQL

ต่อยอดการเขียนเว็บด้วย PHP 8.5 และ MySQL ให้ปลอดภัยและพร้อมใช้งานจริง

● 18 ชั่วโมง

● 3 วัน

● พื้นฐาน PHP และ MySQL เบื้องต้น

● 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

PHP และ MySQL ยังเป็นเทคโนโลยีหลักของเว็บไซต์และระบบงานจำนวนมาก แต่ตัวอย่างโค้ดที่พบทั่วไปยังเขียนแบบเก่า เช่น ต่อ SQL ด้วยข้อความตรง ๆ เก็บรหัสผ่านแบบไม่ปลอดภัย ใช้ฟังก์ชันที่ถูกถอดออกไปแล้ว หรือพึ่ง jQuery ทุกอย่าง ทำให้เว็บที่ได้เสี่ยงต่อการถูกโจมตีและดูแลต่อได้ยาก ผู้ที่มีพื้นฐาน PHP แล้วจึงควรต่อยอดด้วยแนวทางที่ปลอดภัยและเป็นมาตรฐานปัจจุบัน

หลักสูตรนี้พาผู้เรียนต่อยอดการเขียนเว็บด้วย PHP 8.5 และ MySQL 9.7 LTS เริ่มจากเตรียมเครื่องมือด้วย Docker และ Composer เขียน PHP สมัยใหม่ จัดการฟอร์ม Session และ Cookie อย่างปลอดภัย ทำระบบสมาชิกด้วย password_hash และจัดโครงสร้างโปรเจกต์แบบ OOP จากนั้นออกแบบฐานข้อมูล เขียน Query ขั้นสูงผ่าน PDO ใช้ Transaction และ Index สร้างระบบข่าวสารพร้อม RSS อัปโหลดและย่อรูปภาพ และป้องกัน Spam ด้วย CAPTCHA แล้วต่อกับ Fetch API, การส่งอีเมลด้วย Cron และ Workshop เว็บบอร์ดกับร้านค้าออนไลน์ ก่อนปิดท้ายด้วย Checklist ความปลอดภัยและการ Deploy (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ

PHP PHP 8.5

SQL MySQL 9.7 LTS

CMP Composer

JS Fetch API

DKR Docker

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

5,900 บาท / ท่าน

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

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE

☎ 02-570-8449

☎ 088-807-9770

LINE @itgenius

🌐 www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เขียน PHP 8.5 แบบสมัยใหม่และจัดโครงสร้างโปรเจกต์ด้วย OOP และ Composer
- จัดการฟอร์ม Session และ Cookie อย่างปลอดภัย ป้องกัน XSS และ CSRF
- ทำระบบสมาชิกที่เก็บรหัสผ่านอย่างถูกต้องด้วย password_hash
- ออกแบบฐานข้อมูลและเขียน Query ขั้นสูงผ่าน PDO แบบ Prepared Statement
- ใช้ Transaction และ Index เพื่อให้ข้อมูลถูกต้องและระบบเร็วขึ้น
- สร้างระบบข่าวสาร อัปโหลดรูปภาพ ส่งอีเมล และงานตั้งเวลาด้วย Cron ได้
- พัฒนาเว็บบอร์ดและร้านค้าออนไลน์พร้อมตะกร้าสินค้าได้ด้วยตนเอง

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่มีพื้นฐาน PHP และ MySQL แล้ว และต้องการต่อยอดสู่การใช้งานจริง
- โปรแกรมเมอร์ระดับต้นที่ต้องการเขียนเว็บให้ปลอดภัยและเป็นมาตรฐาน
- พนักงานที่ดูแลเว็บไซต์และระบบงานของบริษัทที่เขียนด้วย PHP
- นักเรียน นักศึกษาที่ต้องการพัฒนาโครงการงานด้วย PHP และ MySQL อย่างจริงจัง
- ครู อาจารย์ที่ต้องการอัปเดตแนวทางการสอนเขียนเว็บด้วย PHP

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- อัปเดตเป็น **PHP 8.5** MySQL 9.7 LTS, Composer และ Docker
- ปลอดภัยตั้งแต่ต้น PDO, password_hash, CSRF และ XSS
- **Query ขั้นสูง** JOIN, CTE, Window Function และ Transaction
- **เว็บยุคใหม่** Fetch API และ JSON แทน jQuery
- **Workshop ใช้งานจริง** ระบบข่าวสาร เว็บบอร์ด และร้านค้าออนไลน์

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียนเว็บด้วย HTML และ CSS ได้ หากยังไม่คล่องจะมีคำแนะนำพื้นฐานให้
- เขียน PHP และใช้ MySQL ขั้นพื้นฐานมาบ้างแล้ว เช่น ตัวแปร เชื่อมไข และ SELECT
- ติดตั้งและถอนการติดตั้งโปรแกรมพื้นฐานได้ และใช้อินเทอร์เน็ทได้คล่อง
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Docker Desktop และ VS Code ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ติดตั้ง Docker Desktop ได้
ภาษาและเว็บเซิร์ฟเวอร์	PHP 8.5 กับ Apache หรือ Nginx บน Docker และ Composer
ฐานข้อมูล	MySQL 9.7 LTS บน Docker พร้อม phpMyAdmin หรือ MySQL Workbench
เครื่องมือพัฒนา	VS Code พร้อม PHP Extension และเบราว์เซอร์ที่มี DevTools
ไลบรารีเสริม	PHPMailer, Rich Text Editor แบบโอเพนซอร์ส และ GD สำหรับจัดการรูปภาพ

หมายเหตุ: หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 จากฉบับเดิม เปลี่ยนเป็น PHP 8.5 และ MySQL 9.7 LTS ใช้ PDO แบบ Prepared Statement แทนการต่อ SQL เอง ใช้ password_hash แทนการเข้ารหัสผ่านแบบเก่า ตัดฟังก์ชัน ereg ที่ถูกถอดออกจาก PHP แล้ว และเปลี่ยนจาก jQuery กับ Firebug มาใช้ Fetch API กับ DevTools ของเบราว์เซอร์ เพิ่มเรื่อง Composer, OOP, CSRF และ Docker ทุก Lab ใช้เครื่องมือฟรีบนเครื่องของผู้เรียน ส่วน CAPTCHA แบบบริการภายนอกและการส่งอีเมลผ่าน SMTP ต้องใช้บัญชีของผู้เรียนเอง ทั้งนี้ไม่มีโฮสติ้งหรือบัญชีบริการใดแถมให้ในหลักสูตร

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	เตรียมเครื่องมือ PHP 8.5 และ MySQL 9.7, เขียน PHP สมัยใหม่, ฟอรัม Session และ Cookie อย่างปลอดภัย, ระบบสมาชิกและ Login ที่ถูกต้อง, OOP และโครงสร้างโปรเจกต์ด้วย Composer
Day 2 Section 6-10	ออกแบบฐานข้อมูล, PDO และ Query ขั้นสูง, Transaction และ Index, ระบบข่าวสารด้วย Rich Text และ RSS, อัปโหลดและย่อรูปภาพพร้อมป้องกัน Spam ด้วย CAPTCHA
Day 3 Section 11-15	Fetch API และ JSON แทน jQuery, ส่งอีเมลและตั้งเวลาด้วย Cron, Workshop เว็บบอร์ดและร้านค้าออนไลน์พร้อมตระกร้าสินค้า แล้วปิดท้ายด้วย Checklist ความปลอดภัยและการ Deploy

DAY
1

PHP สมัยใหม่และความปลอดภัย

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เตรียมสภาพแวดล้อม PHP 8.5

- รับ PHP 8.5, MySQL 9.7 LTS และ phpMyAdmin ด้วย Docker Compose
- ตั้งค่า VS Code และดู Error อย่างเป็นระบบระหว่างพัฒนา
- ติดตั้งแพ็คเกจด้วย Composer และใช้ Autoload
- เก็บค่าตั้งและรหัสผ่านฐานข้อมูลในไฟล์ .env
- Lab: สร้างโปรเจกต์เริ่มต้นที่ใช้ต่อทุก Workshop

2 PHP 8 ที่ควรรู้สำหรับงานจริง

- Type Declaration, match, Enum และ readonly
- Named Argument, Nullsafe Operator และ Pipe Operator ใน PHP 8.5
- ฟังก์ชันจัดการข้อความ ตัวเลข และ Array ที่ใช้บ่อย
- จัดการวันที่และเวลาด้วย DateTimeImmutable และ Time Zone
- Lab: เขียนฟังก์ชันตรวจสอบข้อมูลในฟอร์มด้วยตนเอง

3 ฟอร์ม Session และ Cookie อย่างปลอดภัย

- ตรวจสอบและกรองข้อมูลด้วย filter_var และกฎของตนเอง
- Session และ Cookie พร้อมตั้งค่า HttpOnly, Secure และ SameSite
- ป้องกัน XSS ด้วยการ Escape ทุกจุดที่แสดงผล
- ป้องกัน CSRF ด้วย Token ในฟอร์ม
- Lab: ฟอร์มติดต่อที่ตรวจสอบข้อมูลครบและจำค่าที่กรอกไว้

4 Lab: ระบบสมาชิกและ Login

- เก็บรหัสผ่านด้วย password_hash และตรวจสอบด้วย password_verify
- สมัครงานสมาชิก เข้าสู่ระบบ และออกจากระบบ
- กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ
- จำกัดการลองรหัสผ่านผิดซ้ำ ๆ
- รีเซ็ตรหัสผ่านด้วย Token ที่หมดอายุได้

5 OOP และโครงสร้างโปรเจกต์

- Class, Interface, Namespace และ Constructor Promotion
- Autoload แบบ PSR-4 ด้วย Composer
- แยกส่วนแสดงผล ส่วนจัดการคำขอ และส่วนติดต่อฐานข้อมูล
- จัดการ Error ด้วย Exception และบันทึก Log
- Lab: จัดโครงสร้างโปรเจกต์เริ่มต้นให้เป็นระเบียบ



DAY
2

MySQL ขั้นสูงและระบบจัดการเนื้อหา

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 ออกแบบฐานข้อมูลให้ดูแลง่าย

- Normalization แบบพอดี และตัวอย่างจากโครงงานจริง
- เลือกชนิดข้อมูล ใช้ utf8mb4 สำหรับภาษาไทยและ Emoji
- Primary Key, Foreign Key และ Constraint
- สร้างผู้ใช้ฐานข้อมูลและกำหนดสิทธิ์สำหรับแอป
- Lab: ออกแบบฐานข้อมูลร้านค้าและเว็บบอร์ดผ่าน phpMyAdmin

7 Lab: PDO และ Query ขั้นสูง

- เชื่อมต่อด้วย PDO และ Prepared Statement เพื่อป้องกัน SQL Injection
- JOIN หลายตาราง, Subquery และ GROUP BY
- CTE และ Window Function สำหรับรายงาน
- ค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขหลายแบบและแบ่งหน้า
- Lab: หน้ารายการสินค้าพร้อมค้นหา กรอง และแบ่งหน้า

8 Transaction และประสิทธิภาพ

- Transaction ด้วย beginTransaction, commit และ rollBack
- ล็อกแถวด้วย SELECT ... FOR UPDATE เมื่อตัดสต็อก
- สร้าง Index และอ่านผล EXPLAIN
- ลดจำนวน Query ซ้ำซ้อนในหน้าเว็บ
- Lab: บันทึกคำสั่งซื้อที่ข้อมูลไม่ผิดพลาดแม้มีผู้ซื้อพร้อมกัน

9 Lab: ระบบข่าวสารด้วย Rich Text และ RSS

- ออกแบบฐานข้อมูลข่าว หมวดหมู่ และ URL ที่อ่านง่าย
- ใช้ Rich Text Editor ให้ผู้ใช้จัดรูปแบบเนื้อหา
- กรอง HTML ที่ไม่ปลอดภัยก่อนบันทึกและแสดงผล
- สร้าง RSS Feed ให้ระบบอื่นดึงข่าวได้
- Lab: ระบบข่าวพร้อมหน้าจัดการสำหรับผู้ดูแล

10 อัปโหลดไฟล์ รูปภาพ และ CAPTCHA

- อัปโหลดไฟล์อย่างปลอดภัย: ตรวจสอบขนาด และตั้งชื่อใหม่
- ย่อรูป สร้าง Thumbnail และแปลงเป็น WebP ด้วย GD
- สร้าง Photo Gallery จากรูปที่อัปโหลด
- ป้องกัน Spam ด้วย CAPTCHA แบบ GD หรือบริการภายนอกอย่าง Cloudflare Turnstile
- Lab: Gallery ที่อัปโหลดหลายรูปพร้อมย่อขนาดอัตโนมัติ

DAY
3

เว็บแบบ Interactive และ Workshop ระบบจริง

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: JavaScript, Fetch API และ JSON

- JavaScript สมัยใหม่ที่ใช้คู่กับ PHP แทน jQuery
- เขียน Endpoint ใน PHP ให้ตอบกลับเป็น JSON
- ส่งฟอร์มด้วย Fetch API โดยไม่เปลี่ยนหน้า
- ตรวจสอบข้อมูลฝั่ง Browser ร่วมกับฝั่ง Server
- Lab: สมัครงานและแสดงความคิดเห็นแบบไม่โหลดหน้าใหม่

12 อีเมลและงานตั้งเวลา

- ส่งอีเมลแบบข้อความและ HTML ผ่าน SMTP ด้วย PHPMailer
- เก็บคิวอีเมลในฐานข้อมูลแทนการส่งทันที
- ตั้ง Cron Job ให้ส่งอีเมลอัตโนมัติจาก Server
- Mailing List พร้อมลิงก์ยกเลิกรับข่าวและความยินยอมตาม PDPA
- Lab: ระบบส่งข่าวสารถึงสมาชิกตามเวลาที่กำหนด

13 Workshop: เว็บบอร์ดหลายกลุ่ม

- แบ่งกลุ่มกระดาน ตั้งกระดาน และตอบกระดาน
- อนุมัติหรือไม่อนุมัติข้อความ และแจ้งลบข้อความไม่เหมาะสม
- กรองคำไม่สุภาพและใส่ Emoji ในข้อความ
- จัดการหลายรายการพร้อมกันด้วย Checkbox

14 Workshop: ร้านค้าออนไลน์

- หลังบ้านจัดการหมวดสินค้า รายการสินค้า และรูปภาพ
- ค้นหาสินค้าและตะกร้าสินค้าด้วย Session
- สั่งซื้อพร้อมตัดสต็อกภายใน Transaction
- จัดการรายชื่อลูกค้าและสถานะคำสั่งซื้อ
- ส่งอีเมลยืนยันคำสั่งซื้อให้ลูกค้า

15 ความปลอดภัยและการ Deploy

- Checklist ความปลอดภัยตาม OWASP Top 10 สำหรับเว็บ PHP
- ตั้งค่า php.ini สำหรับ Production และซ่อน Error จากผู้ใช้
- นำเว็บขึ้นโฮสติ้งหรือ VPS และสำรองฐานข้อมูลด้วย mysqldump
- ใช้ AI Assistant ช่วยรีวิวโค้ดพร้อมตรวจทานก่อนใช้จริง
- นำเสนอผลงานและสรุปแนวทางต่อยอดสู่ Laravel

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เขียน PHP สมัยใหม่ PHP 8.5, OOP และ Composer
- เว็บปลอดภัยขึ้น PDO, password_hash, CSRF และ XSS
- ใช้ MySQL ขั้นสูงได้ JOIN, CTE, Transaction และ Index
- สร้างระบบเนื้อหาได้ ข่าวสาร RSS และ Photo Gallery
- ทำงานอัตโนมัติได้ อีเมล Cron และ Fetch API
- สร้างระบบจริงได้ เว็บบอร์ดและร้านค้าออนไลน์

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างและ Workshop ครบทุก Lab รวมระบบข่าวสาร เว็บบอร์ด และร้านค้าออนไลน์
- ไฟล์ docker-compose สำหรับ PHP 8.5, MySQL 9.7 และ phpMyAdmin พร้อมฐานข้อมูลตัวอย่าง
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สาธิต โทยม ผู้สอนและนักพัฒนาเว็บที่ใช้ PHP และ MySQL สร้างเว็บไซต์และระบบงานจริงมาอย่างต่อเนื่อง จุดเด่นคือการสอนผ่าน Workshop ที่นำไปใช้ได้ทันที อธิบายทีละขั้นด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย และชี้ให้เห็นจุดที่มักเกิดช่องโหว่ในโค้ด PHP แบบเดิม เพื่อให้ผู้เรียนกลับไปพัฒนาและปรับปรุงเว็บของตนเองให้ปลอดภัยและดูแลต่อได้ง่าย

ราคาค่าอบรม 5,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

5,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

📞 @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE