สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-01-33
WEB DEVELOPMENT / PHP

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Web Development with Symfony

สร้างบล็อกพร้อมหลังบ้านตั้งแต่ศูนย์ด้วย Symfony 8, Doctrine และ Twig

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน **เขียน PHP และ HTML ได้**
- 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

Symfony เป็น PHP Framework ที่มีโครงสร้างชัดเจนและเป็นฐานของโปรเจกต์ PHP จำนวนมาก รุ่นปัจจุบันคือ Symfony 8 ซึ่งต้องใช้ PHP 8.4 ขึ้นไป และมี Symfony 7.4 เป็นรุ่น LTS สำหรับระบบที่ต้องการระยะสนับสนุนยาว เมื่อเทียบกับ Symfony 2 แนวทางเปลี่ยนไปมาก ทั้งการกำหนดค่าด้วย PHP Attribute, Autowiring, Symfony Flex และเครื่องมือสร้างโค้ดอย่าง MakerBundle ทำให้เริ่มโปรเจกต์ได้เร็วและดูแลต่อง่ายขึ้น

หลักสูตรนี้พาสร้างบล็อกพร้อมส่วนผู้ดูแลตั้งแต่ศูนย์ด้วย Symfony 8 เริ่มจากสร้างโปรเจกต์ Routing, Controller และ Twig ทำงานกับฐานข้อมูลด้วย Doctrine ORM และ Migration ทำฟอร์มและระบบความคิดเห็น ใช้ Service Container ป้องกันโซนผู้ดูแลด้วย Security ทำหลังบ้านด้วย EasyAdmin รองรับหลายภาษาผ่าน URL และเขียน Test แล้วปิดท้ายด้วย Workshop และการ Deploy (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ: Symfony 8 · PHP 8.4+ · Doctrine ORM · Twig · EasyAdmin

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

5,900 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

- เข้าใจโครงสร้างและแนวคิดของ Symfony 8 รวมถึงความต่างจาก Symfony 2
- สร้างโปรเจกต์ด้วย Symfony CLI และใช้ Routing, Controller และ Twig ได้
- ทำงานกับฐานข้อมูลด้วย Doctrine ORM, Entity, Repository และ Migration
- สร้างฟอร์มพร้อม Validation และแยกตรรกะออกเป็น Service ได้
- ป้องกันส่วนผู้ดูแลด้วยระบบ Login และสิทธิ์ของ Symfony Security
- สร้างหลังบ้านจัดการบทความและผู้เขียน และทำเว็บหลายภาษาได้
- เขียน Test และนำแอป Symfony ขึ้นใช้งานจริงได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักพัฒนาที่เขียน PHP อยู่แล้วและต้องการใช้ Framework ที่มีโครงสร้างชัดเจน
- นักเรียนนักศึกษาที่ทำโครงงานด้วย PHP และ MySQL
- ทีมที่ดูแลระบบ Symfony รุ่นเก่าและต้องการเข้าใจแนวทางปัจจุบัน
- ผู้สนใจพัฒนาเว็บที่มีพื้นฐาน HTML, CSS และ PHP

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตเป็น Symfony 8** รุ่นปัจจุบัน พร้อมแนะนำรุ่น LTS
- **สร้างบล็อกตั้งแต่ศูนย์** หน้าเว็บ ฐานข้อมูล และหลังบ้าน
- **Doctrine ORM** Entity, Repository และ Migration
- **Security และ EasyAdmin** Login และหลังบ้านที่ใช้งานได้จริง
- **Workshop จนถึง Deploy** พร้อม Test ด้วย PHPUnit

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน PHP ได้ และเข้าใจ Class กับ Object เบื้องต้น
- เขียนเว็บด้วย HTML และ CSS ได้
- เขียน SQL พื้นฐานและเคยใช้ MySQL หรือ MariaDB มาบ้าง
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง PHP 8.4 ขึ้นไป, Composer, Symfony CLI และ VS Code ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows, macOS หรือ Linux เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
ภาษาและ Framework	PHP 8.4 ขึ้นไป, Symfony 8 ติดตั้งผ่าน Symfony CLI และ Composer
ฐานข้อมูล	MySQL หรือ MariaDB บนเครื่องหรือบน Docker
Bundle ที่ใช้	Doctrine ORM, MakerBundle, Twig, Security, AssetMapper และ EasyAdmin
เครื่องมือ	VS Code พร้อม Extension สำหรับ PHP และ Twig, Git และ Mailpit สำหรับทดสอบอีเมล

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สหรือมีแบบใช้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ย้ายจาก Symfony 2 มาใช้ Symfony 8 เลิกแบ่งโค้ดของแอปเป็นหลาย Bundle และเลิกใช้ AppKernel, Annotation และ generate:bundle ใช้ PHP Attribute, Autowiring, Symfony Flex และ MakerBundle แทน ส่วนผู้ดูแลทำด้วย make:crud และ EasyAdmin เพิ่ม AssetMapper, Symfony UX, Mailer, Test และการ Deploy ผู้ที่ต้องการระยะสนับสนุนยาวใช้ Symfony 7.4 LTS ได้โดยเนื้อหาส่วนใหญ่เหมือนกัน

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	รู้จัก Symfony 8 สร้างโปรเจกต์ด้วย Symfony CLI ใช้ Routing แบบ Attribute, Controller และ Twig สร้าง Entity ด้วย Doctrine ORM และ Migration แล้วทำหน้ารายการบทความ หน้าบทความ และหน้าผู้เขียน
Day 2 Section 6-10	ฟอร์มพร้อม Validation ระบบความคิดเห็น Service Container และ Autowiring ระบบ Login และสิทธิ์ผู้ดูแล สร้างส่วนผู้ดูแลด้วย make:crud แล้วทำหลังบ้านด้วย EasyAdmin
Day 3 Section 11-15	หน้าเว็บด้วย AssetMapper และ Symfony UX เว็บหลายภาษา Mailer และ Event เขียน Test ด้วย PHPUnit แล้วปิดท้ายด้วย Workshop บล็อกพร้อมหลังบ้านและการ Deploy

DAY 1

Symfony 8 พื้นฐานและฐานข้อมูล

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 ทำความรู้จัก Symfony 8

- Symfony Framework กับ Symfony Components
- รุ่นปัจจุบันกับรุ่น LTS และวงจรการออกรุ่น
- จาก Symfony 2 ถึง Symfony 8 สิ่งที่เลิกใช้และสิ่งที่มาแทน
- แนวคิด Request, Response และ Controller

2 Lab: เตรียมเครื่องและสร้างโปรเจกต์

- ติดตั้ง PHP 8.4 ขึ้นไป, Composer, Symfony CLI และ VS Code
- สร้างโปรเจกต์ด้วย symfony new --webapp
- รัน Local Web Server ด้วย symfony server:start
- โครงสร้าง config, src, templates และ public กับ Symfony Flex

3 Routing, Controller และ Twig

- กำหนด Route ด้วย Attribute #[Route] และพารามิเตอร์
- AbstractController, Response และ Redirect
- Template ของ Twig, Layout แบบสืบทอด และ include
- Lab: หน้าแรกและหน้าเกี่ยวกับบล็อก

4 Lab: Doctrine ORM และ Entity

- ตั้งค่าฐานข้อมูลในไฟล์ .env และสร้างฐานข้อมูล
- สร้าง Entity บทความ ผู้เขียน และหมวดหมู่ด้วย make:entity
- Mapping ด้วย PHP Attribute และความสัมพันธ์ ManyToOne
- สร้างตารางด้วย Migration และข้อมูลตัวอย่างด้วย Fixtures

5 Repository และหน้าแสดงบทความ

- ค้นหาข้อมูลด้วย Repository และ Query Builder
- ดึง Entity จาก URL อัตโนมัติด้วย #[MapEntity]
- แบ่งหน้าและ URL แบบ Slug
- Lab: หน้ารายการบทความ หน้าบทความ และหน้าผู้เขียน

DAY 2

ฟอร์ม Service ความปลอดภัย และหลังบ้าน

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: Form และ Validation

- สร้าง Form Type ด้วย make:form
- ตรวจข้อมูลด้วย Constraint แบบ Attribute
- แสดงฟอร์มใน Twig และป้องกัน CSRF
- Lab: ระบบความคิดเห็นใต้บทความ

7 Service Container และ Dependency Injection

- Service, Autowiring และ Autoconfigure
- แยกตรรกะออกจาก Controller เป็น Service
- ตั้งค่าด้วย Parameter และ Environment Variable
- Lab: Service สร้าง Slug และคำนวณเวลาอ่านบทความ

8 Security: ผู้ใช้และการเข้าสู่ระบบ

- สร้าง User Entity และ Password Hasher
- หน้า Login ด้วย make:security:form-login และ Logout
- access_control และ #[IsGranted] สำหรับโซนผู้ดูแล
- จำกัดการเดารหัสผ่านด้วย Login Throttling

9 Lab: ส่วนผู้ดูแลด้วย make:crud

- สร้างหน้าจัดการบทความและผู้เขียนด้วย make:crud
- จัดหน้าเหล่านี้ไว้ในโซน /admin
- Flash Message และการ Redirect หลังบันทึก
- เปรียบเทียบการเขียนเองกับการใช้ EasyAdmin

10 Lab: หลังบ้านด้วย EasyAdmin

- ติดตั้ง EasyAdmin และสร้าง Dashboard ด้วย make:admin:dashboard
- CRUD Controller ด้วย make:admin:crud
- ปรับ Field, Filter และเมนู
- Lab: หลังบ้านสำหรับบทความ ผู้เขียน และความคิดเห็น

DAY 3

หน้าเว็บ หลายภาษา Test และ Workshop

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Frontend ด้วย AssetMapper และ Symfony UX

- จัดการ CSS และ JavaScript ด้วย AssetMapper โดยไม่ต้องใช้ Build Tool
- ติดตั้ง Bootstrap ด้วย importmap:require
- Stimulus และ Turbo เพื่อให้หน้าเว็บตอบสนองเร็ว
- Lab: ปรับหน้าตาบล็อกให้ Responsive

12 Lab: เว็บหลายภาษา

- เลือกภาษาจาก URL ด้วยพารามิเตอร์ {_locale}
- แปลข้อความใน Twig ด้วย trans
- ดึงข้อความที่ต้องแปลด้วย translation:extract
- Lab: บล็อกสองภาษาไทยและอังกฤษ

13 อีเมล, Event และงานเบื้องหลัง

- ส่งอีเมลด้วย Mailer และทดสอบด้วย Mailpit
- Event Listener และ Event Subscriber
- แนวคิด Messenger สำหรับงานที่ไม่ต้องรอ
- Lab: แจ้งผู้เขียนเมื่อมีความคิดเห็นใหม่

14 Lab: Test และ Debug

- Symfony Profiler และ Web Debug Toolbar
- Unit Test และ Functional Test ด้วย PHPUnit และ WebTestCase
- ทดสอบฟอร์มและหน้าที่ต้อง Login
- ตรวจเส้นทางและ Service ด้วย debug:router และ debug:container

15 Workshop: บล็อกพร้อมหลังบ้านและการ Deploy

- รวมทุกส่วนเป็นบล็อกที่มีระบบจัดการบทความและผู้เขียน
- ตั้งค่า APP_ENV=prod, Cache และ Secrets
- Deploy โดยตั้ง public เป็น Document Root
- ใช้ AI Assistant ช่วยรีวิวโค้ดอย่างระมัดระวัง และแนวทางต่อยอด

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เข้าใจ Symfony 8** Flex, Attribute และ Autowiring
- **สร้างหน้าเว็บได้** Routing, Controller และ Twig
- **ทำงานกับฐานข้อมูล** Doctrine ORM และ Migration
- **ป้องกันโซนผู้ดูแล** Login และสิทธิ์ด้วย Security
- **สร้างหลังบ้านได้** make:crud และ EasyAdmin
- **ขึ้นระบบจริงได้** Test และ Deploy

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และโปรเจกต์บล็อกจาก Workshop
- ข้อมูลตัวอย่างสำหรับบทความ ผู้เขียน และความคิดเห็น
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ PHP Framework สร้างและดูแลเว็บแอปพลิเคชันในองค์กร เน้นพาสร้างระบบจริงทีละขั้น ตั้งแต่หน้าเว็บจนถึงหลังบ้าน อธิบายเหตุผลของแต่ละแนวทางที่ Symfony เลือกใช้ และให้ผู้เรียนเขียนโค้ดเองทุกหัวข้อ เพื่อให้นำโครงสร้างไปใช้กับโปรเจกต์ของตนเองได้ทันที

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

5,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE