



Basic CodeIgniter Framework

เริ่มต้นสร้างเว็บแอปด้วย CodeIgniter 4.7 ตั้งแต่ติดตั้งจนถึง Deploy

18 ชั่วโมง

3 วัน

พื้นฐาน เขียน PHP มาบ้าง

ระดับ Beginner



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

CodeIgniter เป็น PHP Framework ขนาดเบาที่โครงสร้างไม่ซับซ้อน ติดตั้งง่าย และเรียนรู้ได้เร็ว จึงเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีสำหรับผู้เพิ่งเริ่มใช้ Framework การแบ่งงานตามหลัก MVC ช่วยให้โค้ดเป็นระเบียบ ทีมหลายคนทำงานร่วมกันได้ง่าย และปรับปรุงระบบภายหลังได้โดยไม่กระทบส่วนอื่น รุ่นปัจจุบันคือ CodeIgniter 4.7 ที่ต้องใช้ PHP 8.2 ขึ้นไป และรองรับ PHP 8.5

หลักสูตรนี้ปูพื้นฐาน CodeIgniter 4 ทีละขั้นตั้งแต่ติดตั้ง ตั้งค่า Routing, Controller และ View เชื่อมฐานข้อมูลด้วย Migration, Query Builder และ Model ทำระบบเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล ตรวจสอบฟอร์ม อัปโหลดไฟล์ ส่งอีเมล จัดการ Session และ Cookie ทำระบบสมาชิกด้วย Shield ป้องกันช่องโหว่ที่พบบ่อย แล้วปิดท้ายด้วย Workshop ราคายกขนาดเล็กและการ Deploy (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ



CodeIgniter 4.7



PHP 8.5



MySQL / MariaDB



Bootstrap 5



Composer

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

5,500 บาท / ท่าน

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

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%



เพิ่มเพื่อน
LINE



01 วัตถุประสงค์ Objectives

- เข้าใจภาพรวมของ CodeIgniter 4 และแนวทางการพัฒนาแบบ MVC
- ติดตั้งและตั้งค่า CodeIgniter 4.7 ด้วย Composer และไฟล์ .env ได้ถูกต้อง
- ใช้ Routing, Controller, View และ Helper สร้างหน้าเว็บได้
- ทำงานกับฐานข้อมูลด้วย Migration, Query Builder, Model และ Entity
- ตรวจสอบข้อมูลฟอร์ม อัปโหลดไฟล์ ส่งอีเมล และจัดการ Session กับ Cookie ได้
- ทำระบบสมาชิกด้วย Shield และป้องกัน XSS, SQL Injection และ CSRF ได้
- นำเว็บ CodeIgniter ขึ้นใช้งานจริงได้อย่างปลอดภัย

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- ผู้ที่เขียน PHP มาบ้างและต้องการเริ่มใช้ PHP Framework
- นักเรียนนักศึกษา ครู และอาจารย์ที่ทำโครงงานหรือสอนพัฒนาเว็บด้วย PHP
- นักไอทีและผู้ดูแลระบบที่ต้องดูแลเว็บที่เขียนด้วย CodeIgniter
- ผู้ที่ดูแลระบบ CodeIgniter 3 และต้องการเริ่มต้นกับ CodeIgniter 4

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- อัปเดตเป็น **CodeIgniter 4.7** รุ่นปัจจุบันบน PHP 8.5
- **เริ่มจากศูนย์ที่ละเอียด** เหมาะกับผู้เริ่มใช้ Framework
- **ครบงานเว็บที่ใช้บ่อย** ฟอร์ม อัปโหลด อีเมล และ Session
- **ระบบสมาชิกด้วย Shield** Login, Group และ Permission
- **Workshop จนถึง Deploy** พร้อม Checklist ความปลอดภัย

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน PHP ได้เบื้องต้น ทั้งตัวแปร เงื่อนไข ลูป และฟังก์ชัน
- เขียน HTML และ CSS ได้เบื้องต้น และเข้าใจการออกแบบเว็บไซต์
- เข้าใจการใช้งานฐานข้อมูลทั่วไป และใช้ Windows หรือ macOS ได้คล่อง
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง PHP 8.2 ขึ้นไป, Composer และ VS Code ได้ พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook Windows หรือ macOS เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
ภาษาและ Framework	PHP 8.5 (ใช้ 8.2 ขึ้นไปได้), CodeIgniter 4.7 และ Shield ติดตั้งผ่าน Composer
ฐานข้อมูล	MySQL หรือ MariaDB บนเครื่องหรือบน Docker
หน้าเว็บ	Bootstrap 5 สำหรับ Layout และฟอร์ม
เครื่องมือ	VS Code, Git และ Mailpit สำหรับทดสอบการส่งอีเมล

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สหรือมีแบบใช้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ใช้ CodeIgniter 4.7 บน PHP 8.5 เปลี่ยนการตั้งค่า Autoload และ Base URL แบบเดิมมาใช้ไฟล์ .env และ Composer เพิ่ม Migration, Entity, Filter, ระบบสมาชิกด้วย Shield และการ Deploy หลักสูตรนี้เน้นพื้นฐานการสร้างเว็บแอปด้วย CodeIgniter สำหรับผู้เริ่มต้น ต่างจากหลักสูตร PHP OOP and CodeIgniter Framework ที่ปูพื้น OOP และเน้น REST API กับการเชื่อม SQL Server การส่งอีเมลจริงใช้บัญชีผู้ให้บริการอีเมลของผู้เรียน ระหว่างเรียนใช้ Mailpit แทน

06 ภาพรวมการเรียนรู้ 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	รู้จัก CodeIgniter 4 และ MVC ติดตั้งด้วย Composer ตั้งค่าไฟล์ .env และ Routing ใช้ Controller, View, Layout และ Helper แล้วจัดหน้าเว็บด้วย Bootstrap 5
Day 2 Section 6-10	เชื่อม MySQL ด้วย Migration และ Query Builder ใช้ Model และ Entity ทำระบบเพิ่ม ลบ แก้ไข ตรวจสอบฟอร์มด้วย Validation อัปโหลดไฟล์ จัดการ Session, Cookie และส่งอีเมล
Day 3 Section 11-15	Library และ Filter ระบบสมาชิกด้วย Shield ความปลอดภัยของเว็บ Cache หลายภาษา และ Debug Toolbar แล้วปิดท้ายด้วย Workshop ร้านค้าขนาดเล็กและการ Deploy

DAY
1

เริ่มต้น CodeIgniter 4 และ MVC

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 ภาพรวม CodeIgniter 4 และ MVC

- PHP Framework คืออะไร และจุดเด่นของ CodeIgniter
- CodeIgniter 4 ต่างจาก CodeIgniter 3 อย่างไร
- แนวคิด Model, View และ Controller
- ความต้องการของระบบ PHP 8.2 ขึ้นไป พร้อม intl และ mbstring

2 Lab: ติดตั้ง CodeIgniter 4.7

- ติดตั้ง PHP 8.5, Composer และ VS Code
- สร้างโปรเจกต์ด้วย composer create-project codeigniter4/appstarter
- รับเว็บด้วยคำสั่ง php spark serve
- โครงสร้างโฟลเดอร์ app, public, writable และ vendor

3 การตั้งค่าและ Routing

- ตั้งค่า baseURL, Environment และฐานข้อมูลในไฟล์ .env
- Defined Routes, Route Group และพารามิเตอร์ใน URL
- Auto Routing (Improved) และเหตุผลที่ควรเปิดเท่าที่จำเป็น
- Lab: เส้นทางของหน้าเว็บตัวอย่าง

4 Controller, View และ Helper

- Controller, Request และ Response
- View, View Layout และ View Cell
- Helper ที่ใช้บ่อย เช่น url, form และ text และ Common Functions
- Lab: หน้าเว็บหลายหน้าที่ใช้ Layout เดียวกัน

5 Lab: หน้าตาเว็บด้วย Bootstrap 5

- จัดไฟล์ CSS, JavaScript และรูปในโฟลเดอร์ public
- ใช้ Bootstrap 5 ทำ Layout และเมนู Responsive
- Redirect และ Flashdata สำหรับข้อความแจ้งเตือน
- Lab: Template ของเว็บที่ใช้ต่อทั้งหลักสูตร

DAY
2

ฐานข้อมูล ฟอรัม และงานเว็บที่ใช้บ่อย

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: ฐานข้อมูลและ Migration

- เชื่อมต่อ MySQL หรือ MariaDB
- สร้างตารางด้วย Migration และข้อมูลตัวอย่างด้วย Seeder
- Query Builder สำหรับ Select, Insert, Update และ Delete
- Query Binding ป้องกัน SQL Injection

7 Model และ Entity

- Model พร้อม allowedFields, Timestamps และ Soft Delete
- ค้นหาข้อมูลและแบ่งหน้าด้วย paginate() กับ Pager
- Entity สำหรับแปลงข้อมูลเป็น Object
- Lab: ระบบเพิ่ม ลบ แก้ไข และแสดงรายการสินค้า

8 Form Validation

- ฟอรัมด้วย form helper และ old() สำหรับคืนค่าเดิม
- Validation Rules และข้อความแจ้งข้อผิดพลาดภาษาไทย
- ป้องกัน CSRF ด้วย Filter
- Lab: ฟอรัมสมัครสมาชิกที่ตรวจสอบข้อมูลครบ

9 Lab: อัปโหลดไฟล์

- รับไฟล์ด้วย getFile() และตรวจสอบด้วย isValid()
- กฎ uploaded, is_image, mime_in และ max_size
- เก็บไฟล์ด้วย store() หรือ move() และตั้งชื่อใหม่
- Lab: แบบรูปสินค้าและแสดงภาพตัวอย่าง

10 Session, Cookie และการส่งอีเมล

- Session, Flashdata และ Tempdata
- Cookie และการตั้งค่าอย่างปลอดภัย
- ส่งอีเมลด้วย Email Class ผ่าน SMTP และทดสอบด้วย Mailpit
- Lab: อีเมลยืนยันการสมัครสมาชิก

DAY
3

ระบบสมาชิก ความปลอดภัย และ Workshop

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Library, Filter และการจัดการ Error

- เรียกใช้ Library ในตัวและสร้าง Library ของตัวเอง
- Filter สำหรับตรวจสอบและหลังเข้าถึง Controller
- หน้า Error, Exception และ Log ตาม Environment
- Lab: Filter ตรวจสอบสิทธิ์เข้าหน้าผู้ดูแล

12 Lab: ระบบสมาชิกด้วย Shield

- ติดตั้ง Shield ด้วย Composer และคำสั่ง `php spark shield:setup`
- สมัครงาน Login และ Logout
- Group และ Permission สำหรับแยกสิทธิ์
- Lab: ปกป้องหน้าหลังบ้านด้วย Shield

13 ความปลอดภัยของเว็บแอป

- ป้องกัน XSS ด้วย `esc()` และ Content Security Policy
- ป้องกัน SQL Injection และ CSRF
- เก็บรหัสผ่านด้วย `password_hash` และซ่อน Error ใน production
- Checklist ความปลอดภัยก่อนเปิดใช้งาน

14 Cache, หลายภาษา และประสิทธิภาพ

- Page Caching และ Cache ข้อมูล
- รองรับหลายภาษาด้วยไฟล์ `Language` และ `lang()`
- Debug Toolbar, Benchmarking และการทำ Profiling
- Lab: เว็บสองภาษาพร้อม Cache หน้าแรก

15 Workshop: ร้านค้าขนาดเล็กและการ Deploy

- รวมระบบสินค้า สมาชิก อัปโหลด และอีเมลเป็นเว็บเดียว
- ส่งข้อมูลเป็น JSON ให้ JavaScript เรียกใช้เบื้องต้น
- Deploy โดยตั้ง `public` เป็น Document Root และ Environment แบบ production
- ใช้ AI Assistant ช่วยรีวิวโค้ดอย่างระมัดระวัง และแนวทางต่อยอด

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- เข้าใจ CodeIgniter 4 MVC, Routing และ .env
- สร้างหน้าเว็บได้ Controller, View และ Layout
- ทำงานกับฐานข้อมูล Migration, Model และ Entity
- ครบงานเว็บที่ใช้บ่อย ฟอรัม อัปโหลด และอีเมล
- ระบบสมาชิกปลอดภัย Shield, XSS และ CSRF
- ขึ้นระบบจริงได้ Cache และ Deploy

08 สิ่งที่คุณเรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ที่ละเอียด
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และโปรเจกต์ร้านค้าจาก Workshop
- ไฟล์ Migration และ Seeder พร้อมข้อมูลตัวอย่าง
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร ไกยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ PHP และ CodeIgniter สร้างและดูแลระบบงานจริง เน้นอธิบายทีละขั้นให้ผู้เริ่มต้นตามทันผ่าน Workshop ที่หลากหลายและโจทย์ที่พบในงานจริง ให้ผู้เรียนลงมือเขียนโค้ดทุกหัวข้อ เพื่อให้กลับไปสร้างเว็บแอปของตนเองด้วย CodeIgniter ได้อย่างมั่นใจ

ราคาค่าอบรม 5,500 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

5,500 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

☎ 02-570-8449

LINE @itgenius

☎ 088-807-9770

✉ contact@itgenius.co.th



เพิ่มเพื่อน
LINE