สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-01-25
WEB DEVELOPMENT / PHP

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Web Application with Yii3

สร้างเว็บแอปด้วย Yii3 ตั้งแต่ฐานข้อมูล ระบบสมาชิก จนถึงการ Deploy

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน **เขียน PHP แบบ OOP 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

Yii เป็น PHP Framework ที่องค์กรจำนวนมากใช้สร้างเว็บแอปพลิเคชันขนาดกลางถึงใหญ่ รุ่นล่าสุดคือ Yii3 ที่ออกรุ่นเสถียรเมื่อปลายปี 2025 เขียนใหม่ทั้งหมดเป็นชุดแพ็กเกจแยกส่วน ใช้มาตรฐาน PSR และ Dependency Injection แทนการเรียกผ่านตัวแปรกลางแบบเดิม ส่วน Yii 2 เข้าสู่ช่วงรับเฉพาะแก้ไขด้านความปลอดภัยแล้ว โปรเจกต์ใหม่จึงควรเริ่มที่ Yii3 และทีมที่ดูแลระบบเดิมควรเข้าใจแนวทางใหม่ก่อนวางแผนย้ายระบบ

หลักสูตรนี้พาสร้างเว็บแอปด้วย Yii3 ตั้งแต่สร้างโปรเจกต์จาก Application Template รันด้วย Docker เข้าใจ DI Container, Middleware, Routing และ View จากนั้นเชื่อมฐานข้อมูลด้วย yiisoft/db, Migration และ Active Record ทำฟอร์มพร้อม Validation ระบบ CRUD สมาชิกและสิทธิ์ด้วย RBAC เว็บสองภาษา และ Test แล้วปิดท้ายด้วย Workshop เว็บบทความพร้อมหลังบ้านและการ Deploy (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Intermediate)

เครื่องมือ
- Yii3
- PHP 8.4+
- MySQL / MariaDB
- Bootstrap 5
- Docker

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,900 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

- เข้าใจแนวคิดของ Yii3 ทั้งแพ็กเกจแยกส่วน มาตรฐาน PSR และ Dependency Injection
- สร้างและจัดโครงสร้างโปรเจกต์ Yii3 จาก Application Template และรันด้วย Docker ได้
- ใช้ Routing, Action, Middleware และ View ของ Yii3 สร้างหน้าเว็บได้
- เชื่อมฐานข้อมูลด้วย yiisoft/db, Migration และ Active Record อย่างปลอดภัย
- สร้างฟอร์มพร้อม Validation และระบบ CRUD ที่มีการแบ่งหน้าและค้นหาได้
- ทำระบบสมาชิก กำหนดสิทธิ์ด้วย RBAC และทำเว็บหลายภาษาได้
- เขียน Test และเตรียมแอป Yii3 ขึ้นใช้งานจริงได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- Web Developer ที่เขียน PHP อยู่แล้วและต้องการใช้ Framework อย่างเป็นระบบ
- ทีมที่ดูแลระบบ Yii 2 หรือ Yii 1.1 และต้องการเข้าใจ Yii3 ก่อนวางแผนย้ายระบบ
- นักพัฒนาที่ต้องการสร้างเว็บแอปขนาดกลางถึงใหญ่ที่ขยายระบบได้ในอนาคต
- ผู้ที่เคยสร้างเว็บด้วย HTML, CSS และ PHP มาพอสมควร

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **อัปเดตเป็น Yii3** รุ่นเสถียรล่าสุดของ Yii
- **เข้าใจ DI และ PSR** พื้นฐานของ Framework สมัยใหม่
- **ฐานข้อมูลครบชุด** yiisoft/db, Migration, Active Record
- **สมาชิกและสิทธิ์** Login และ RBAC
- **Workshop จนถึง Deploy** พร้อม Test ด้วย Codeception

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- เขียน PHP ได้และเข้าใจ Class, Interface และ Namespace เบื้องต้น
- มีพื้นฐาน HTML, CSS และการทำงานของเว็บไซต์
- เขียน SQL พื้นฐานและเคยใช้ MySQL หรือ MariaDB มาบ้าง
- โน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Docker Desktop หรือ PHP 8.4 ขึ้นไป, Composer 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 (Yii3 ต้องใช้ PHP 8.2 ขึ้นไป) และแพ็กเกจ Yii3 ติดตั้งผ่าน Composer
ฐานข้อมูล	MySQL หรือ MariaDB บน Docker Compose
สภาพแวดล้อม	Docker Desktop สำหรับ Application Template ที่ใช้ FrankenPHP และ Caddy
เครื่องมือ	VS Code พร้อม Extension สำหรับ PHP และ Git

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สหรือมีแบบใช้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ย้ายจาก Yii รุ่นเดิมมาใช้ Yii3 ซึ่งเขียนใหม่ทั้งหมดเป็นแพ็กเกจแยกส่วนตามมาตรฐาน PSR ตัดการใช้ Eclipse และ jQuery ใช้ VS Code, Docker และ htmx หรือ Fetch API แทน เนื่องจากเครื่องมือสร้างโค้ด Gii ยังไม่พร้อมใช้งานใน Yii3 ระบบ CRUD จึงเขียนเองทีละขั้นตอน เพิ่ม Middleware, RBAC, Migration, Test และการ Deploy ผู้ที่ดูแลระบบ Yii 2 จะได้เห็นความต่างสำคัญเพื่อวางแผนย้ายระบบ

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	รู้จัก Yii3 และความต่างจาก Yii 2 สร้างโปรเจกต์จาก Application Template รันด้วย Docker เข้าใจ DI Container, Middleware, Routing, Action, View และจัดหน้าเว็บด้วย Bootstrap 5
Day 2 Section 6-10	เชื่อมฐานข้อมูลด้วย yiisoft/db, Migration, Active Record และ Repository ทำฟอร์มพร้อม Validation สร้างระบบ CRUD ด้วย GridView อัปโหลดไฟล์และจัดการ URL
Day 3 Section 11-15	ระบบสมาชิก Login และสิทธิ์ด้วย RBAC เว็บสองภาษา แพ็กเกจเสริม htmx, Cache และ Test ด้วย Codeception แล้วปิดท้ายด้วย Workshop เว็บบทความพร้อมหลังบ้านและการ Deploy

DAY 1

พื้นฐาน Yii3 และหน้าเว็บแรก

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 ทำความรู้จัก PHP Framework และ Yii3

- ข้อดีและข้อแลกเปลี่ยนของ Framework เทียบกับการเขียน PHP เอง
- Yii 1.1, Yii 2 และ Yii3 ต่างกันอย่างไร และสถานะการดูแลของแต่ละรุ่น
- แนวคิดแพ็กเกจแยกส่วน มาตรฐาน PSR และ Dependency Injection
- เลือกรุ่นให้เหมาะกับโปรเจกต์ใหม่และระบบเดิม

2 Lab: ติดตั้งเครื่องมือและสร้างโปรเจกต์ Yii3

- ติดตั้ง Composer, Docker Desktop และ VS Code
- สร้างโปรเจกต์ด้วย composer create-project yiisoft/app
- รันด้วย Docker (FrankenPHP และ Caddy) หรือคำสั่ง ./yii serve
- Lab: เปิดหน้าแรกและสำรวจโฟลเดอร์ config, src และ public

3 โครงสร้างแอปและ DI Container

- ไฟล์ config และ params แยกตาม Environment
- DI Container และการรับ Service ผ่าน Constructor
- Middleware แบบ PSR-15 และเส้นทางของ Request
- Lab: สร้าง Service ของตัวเองแล้วเรียกใช้ใน Action

4 Routing, Action และ View

- กำหนดเส้นทางด้วย Route::get, Route::post และ Group
- Action Class แบบ Invokable และการรับค่าจาก URL
- แสดงผลด้วย WebViewRenderer, Layout และการ Escape ข้อมูล
- Lab: หน้ารายการและหน้ารายละเอียดของบทความ

5 Lab: Asset, Bootstrap 5 และหน้าตาเว็บ

- จัดการ CSS และ JavaScript ด้วย Asset Bundle
- ใช้ Bootstrap 5 ทำ Layout, เมนู และ Responsive
- สร้างลิงก์ด้วย UrlGenerator แทนการเขียน URL ตายตัว
- Lab: Layout หลักของเว็บพร้อมเมนูนำทาง

DAY 2

ฐานข้อมูล ฟอร์ม และระบบ CRUD

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: เชื่อมฐานข้อมูลด้วย yiisoft/db

- ตั้งค่า Connection ของ MySQL หรือ MariaDB ใน DI Container
- Query Builder และการ Bind ค่าเพื่อป้องกัน SQL Injection
- สร้างตารางด้วย Migration และคำสั่ง ./yii migrate:up
- Lab: ตารางบทความ หมวดหมู่ และผู้ใช้

7 Active Record และ Repository

- Active Record ของ Yii3 และความต่างจาก Yii 2
- ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง เช่น บทความกับหมวดหมู่
- แยกการเข้าถึงข้อมูลเป็น Repository เพื่อให้ทดสอบง่าย
- Lab: Repository สำหรับค้นหาและบันทึกบทความ

8 ฟอร์มและ Validation

- Form Model และกฎตรวจข้อมูลแบบ Attribute เช่น Required และ Email
- FormHydrator รับค่าจาก POST แล้วตรวจข้อมูล
- แสดงฟอร์มด้วย Field และป้องกัน CSRF
- Lab: ฟอร์มเพิ่มและแก้ไขบทความพร้อมข้อความแจ้งเตือน

9 Lab: ระบบ CRUD ครบวงจร

- เขียนหน้าเพิ่ม แก้ไข ลบ และแสดงรายการทีละขั้นตอน
- แสดงตารางด้วย GridView พร้อมการเรียงลำดับและแบ่งหน้า
- ค้นหาและกรองข้อมูลจาก Query Parameter
- Lab: หน้าจัดการบทความสำหรับผู้ดูแล

10 อัปโหลดไฟล์และการจัดการ URL

- รับไฟล์อัปโหลดและตรวจชนิดกับขนาดไฟล์
- URL ที่อ่านง่ายแบบ Slug และ Route ที่มีพารามิเตอร์
- หน้า Error 404 และการจัดการ Exception
- Lab: แนบรูปปกให้บทความ

DAY 3

สมาชิก สิทธิ์ หลายภาษา และ Workshop

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: ระบบสมาชิกและการยืนยันตัวตน

- Identity และ CurrentUser สำหรับ Login และ Logout
- เก็บรหัสผ่านอย่างปลอดภัยด้วย password_hash
- ป้องกันหน้าที่ต้อง Login ด้วย Middleware
- Lab: หน้าสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ และออกจากระบบ

12 สิทธิ์การใช้งานด้วย RBAC

- แนวคิด Role, Permission และการกำหนดสิทธิ์
- ตั้งค่า yiisoft/rbac และ Access Checker
- ตรวจสิทธิ์ใน Action และซ่อนเมนูตามบทบาท
- Lab: แยกสิทธิ์ผู้ดูแล บรรณาธิการ และสมาชิก

13 การแปลภาษาและแพ็กเกจเสริม

- แปลข้อความด้วย yiisoft/translator และไฟล์ข้อความแยกภาษา
- เลือกภาษาจาก URL ด้วย Route Group และ Middleware
- ค้นหาและติดตั้งแพ็กเกจเสริมด้วย Composer
- Lab: เว็บสองภาษาไทยและอังกฤษ

14 JavaScript สมัยใหม่, Cache และ Test

- โหลดข้อมูลบางส่วนของหน้าด้วย htmx หรือ Fetch API แทน jQuery
- Cache ข้อมูลที่เรียกบ่อยเพื่อให้หน้าเว็บเร็วขึ้น
- เขียน Functional Test ด้วย Codeception
- Lab: ค้นหาบทความโดยไม่โหลดหน้าใหม่

15 Workshop: เว็บบทความพร้อมหลังบ้านและการ Deploy

- รวมทุกส่วนเป็นเว็บบทความที่มีหลังบ้าน
- ตั้งค่า Environment แบบ production และ Docker สำหรับขึ้นระบบ
- Checklist ความปลอดภัยก่อนเปิดใช้งาน
- ใช้ AI Assistant ช่วยรีวิวโค้ดอย่างระมัดระวัง และแนวทางต่อยอด

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **เข้าใจ Yii3** DI, PSR และ Middleware
- **สร้างหน้าเว็บได้** Routing, Action และ View
- **ทำงานกับฐานข้อมูล** Migration และ Active Record
- **ระบบ CRUD ครบ** ฟอร์ม Validation และ GridView
- **สมาชิกและสิทธิ์** Login และ RBAC
- **ขึ้นระบบจริงได้** Test และ Deploy

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมฉบับสมบูรณ์ครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดตัวอย่างครบทุก Lab และโปรเจกต์ Workshop
- ไฟล์ Docker Compose สำหรับรันแอปและฐานข้อมูลพร้อมข้อมูลตัวอย่าง
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สามิตร โกยม ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ PHP Framework สร้างและดูแลเว็บแอปพลิเคชันในองค์กร เน้นอธิบายแนวคิดเบื้องหลังอย่าง Dependency Injection และ Middleware ให้เข้าใจก่อนลงมือ แล้วให้ผู้เรียนเขียนโค้ดทุกหัวข้อ เพื่อให้กลับไปเริ่มโปรเจกต์ Yii3 หรือวางแผนย้ายระบบเดิมได้อย่างมั่นใจ

ราคาค่าอบรม 6,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

6,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449 · 088-807-9770

@itgenius · contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE