



PHP OOP and CodeIgniter Framework



ในหลักสูตรนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้การประยุกต์ใช้งาน PHP ในงานจริง ด้วยรูปแบบเขียนแบบ object oriented programming (OOP) ซึ่งเป็นเทคนิคที่จะช่วยให้การเขียนโปรแกรมมีประสิทธิภาพ ทำงานร่วมกันได้เป็นอย่างดี โดยจะแนะนำตั้งแต่พื้นฐาน OOP ใน PHP 8.x ไปจนถึงการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลยอดนิยมอย่าง Microsoft SQL Server (MS SQL) และ MySQL หรือ MariaDB ที่หลายคนคุ้นเคยด้วย

วัตถุประสงค์:

- การทำงานร่วมกับ 3rd Party
- เข้าใจพื้นฐานการทำงานของ PHP 8
- เข้าใจการทำงานร่วมกับ CodeIgniter

กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่ต้องการประยุกต์ใช้งาน PHP ด้วยรูปแบบเขียนแบบ OOP
- IT Managers
- Developers
- กลุ่มผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตได้
- ความรู้พื้นฐานในการเขียน PHP & MySQL มาบ้าง
- ความรู้พื้นฐานการในการออกแบบเว็บไซต์มาบ้าง
- ความรู้พื้นฐานในการทำงานกับฐานข้อมูลมาบ้าง

ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง (2 วัน)

ราคาคอร์สอบรม:

- 6,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร ไทยม



เนื้อหาการอบรม:

Module 1: การเตรียมเครื่องมือและสภาพแวดล้อม

- การติดตั้ง VS Code Editor และ Extension ที่จำเป็น
- การติดตั้งตัวแปล PHP และฐานข้อมูลที่ต้องการ
- การติดตั้ง Git Version Control
- การติดตั้ง Composer สำหรับจัดการ Package Manager
- การติดตั้ง Postman สำหรับทดสอบ Rest API

Module 2: พื้นฐาน PHP 7 แบบ OOP

- เหตุผลที่ต้องเขียนโปรแกรมในแบบ OOP ข้อดีข้อเสียและความแตกต่างกับแบบ Top-Down ทั่วไป
- การ Design Class ในเบื้องต้นหลักการคิดที่เป็นแบบ Object
- ทำความรู้จักและใช้งาน Constructor และ Destructor
- หลักการสืบทอด และความสัมพันธ์ของ Class ในรูปแบบต่างๆ
- ลักษณะของ Class และ Method ที่เป็น Static
- ความสำคัญของการใช้ final keyword และอธิบายลักษณะของการระบุ final Class และ final Method
- ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน interface ข้อแตกต่างระหว่าง abstract class กับ interface และพูดถึง Polymorphism ในเรื่องของการทำ Overriding

Module 3: การเชื่อมต่อฐานข้อมูลแบบ OOP ด้วย PDO

- อธิบายการใช้งาน PDO ประโยชน์ของการใช้งาน
- อธิบายเกี่ยวกับ concept ของ ORM และข้อดีของการใช้งาน ORM
- หลักการใช้งานตัว PHP Active Record ในเบื้องต้น ซึ่ง Active Record จะเป็น ORM ที่ลอกเลียนความสามารถมาจาก Active Record ใน Rails

Module 4: การเชื่อมต่อและทำงานกับฐานข้อมูล MS SQL Server

- การเตรียมฐานข้อมูล MS SQL Server ให้พร้อมใช้งาน
- การ Setup extension ที่จำเป็นใน PHP สำหรับเรียกใช้งาน MS SQL Server
- เขียน Class เชื่อมต่อ MS SQL Server ด้วย PHP PDO
- ทดสอบเขียน CRUD ฐานข้อมูล MS SQL Server พื้นฐาน

Module 5: การเชื่อมต่อและทำงานกับฐานข้อมูล MySQL/Maria DB

- การเตรียมฐานข้อมูล MySQL/Maria DB ให้พร้อมใช้งาน
- เขียน Class เชื่อมต่อ MySQL/Maria DB ด้วย PHP PDO
- ทดสอบเขียน CRUD ฐานข้อมูล MySQL/Maria DB พื้นฐาน



Module 6: การใช้งาน Codelgniter 3 Framework

- แนะนำภาพรวมการทำงานอง Codelgniter 3 Framework
- การเตรียมสภาพแวดล้อมเครื่องไ้รองรับ Cloud 3 Framework
- เรียนรู้การ ติดตั้ง Codelgniter อย่างถูกต้อง
- เรียนรู้โครงสร้างอง Codelgniter framework
- แนวทางการพัฒนาแอปพลิเคชันแบบ MVC
- การใช้ Codelgniter เชื่อมต่อฐานข้อมูล MS SQL Server และ MySQL/MariaDB
- เรียนรู้การเรียกใช้งาน Library ต่างๆ ใน Codelgniter Framework

Module 7: การออกแบบและเขียน Rest API ด้วย Codelgniter 3

- แนะนำแนวทางออกแบบ Rest API ใน Codelgniter พื้นฐาน
- สร้างฐานข้อมูลสำหรับทดสอบ API
- การ Config ไฟล์ Rest API ใน Codelgniter 3
- การสร้าง libraries files
- การเขียนส่วนของ API Controller
- การทดสอบ API ด้วยโปรแกรม Postman

Module 8: การ Deployed PHP ไปยัง Hosting ต่างๆ

- แนวทางการเผยแพร่เว็บไซต์ PHP บน Share Hosting
- แนวทางการเผยแพร่เว็บไซต์บน Cloud hosting เช่น Heroku
- แนวทางการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่พบบ่อยในการ Deployed Project PHP