



## Basic Laravel 5.7 สำหรับผู้เริ่มต้น



ในปัจจุบันการสร้างเว็บไซต์หรือเว็บแอปพลิเคชันส่วนใหญ่ มักมีความซับซ้อนขึ้น บ่อยครั้งเราเขียนชุดคำสั่ง (code) ซ้ำซ้อนไปมา แม้ว่าเราจะพยายามออกแบบเป็น Class เป็นฟังก์ชัน โมดูลไว้ใช้ซ้ำแล้วก็ตาม ก็ยังพบว่ายังเจอปัญหาการเขียนซ้ำซ้อน อยู่ดี และยังไปกว่านั้นหากเราต้องทำงานร่วมกันเป็นทีมกับคนอื่น จะเจอปัญหาโค้ดที่

เราออกแบบและเขียนไว้ไม่สามารถสื่อสารกับคนอื่นได้ จนบ่อยครั้งเราไม่อยากจะเขียนงานต่อจากคนอื่นเลยเพราะไม่มี มาตรฐานใดๆ มากำหนด

ด้วยเหตุนี้การเลือกใช้ Framework อย่าง Laravel จึงเข้ามาช่วยกำหนดมาตรฐาน ให้ทุกคนเขียนโค้ดในแบบเดียวกัน หรือมาตรฐานเดียวกัน พร้อมทั้งมีความยืดหยุ่นในการเขียน สามารถนำมาเพิ่มหรือแก้ไขได้ง่ายและช่วยลดเวลาในการทำงานลงไปได้มาก Framework ของ PHP มีให้เลือกใช้มากมาย และ Laravel นั้นเป็นอีกหนึ่งทางเลือก ซึ่งถือว่า ตอนนี้อาจเป็น เบอร์ 1 ของ Framework ของ PHP เลยก็ว่าได้ ปัจจุบัน พัฒนาไปถึงเวอร์ชัน 5.7 ซึ่งมาพร้อมความสามารถ ใหม่ๆ มากมายช่วยอำนวยความสะดวกให้นักพัฒนาได้เป็นอย่างดี

ในหลักสูตรนี้จะเป็นการปูพื้นฐานให้สำหรับท่านที่ไม่เคยผ่าน Framework ใด ๆ มาเลย เรียกว่าเป็นก้าวแรกสู่การใช้งาน Framework ของท่านได้เลย มีเพียงความรู้การเขียน PHP & MySQL มาเล็กน้อยก็เพียงพอ เมื่อจบหลักสูตรนี้ไปแล้วผู้ เข้าอบรมทุกท่านจะมีความรู้ และความมั่นใจเพียงพอที่จะไปต่อยอดในระดับต่อไปได้เป็นอย่างดี

### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การสร้างเว็บแอปพลิเคชันด้วย Laravel 5.7
- เข้าใจแนวทางการติดตั้ง Laravel 5.7 ทั้งบนระบบ Windows และ MacOS
- เรียนรู้โครงสร้างพื้นฐานของ Laravel
- เรียนรู้การจัดการเส้นทาง (Routes) ใน Laravel
- เรียนรู้การเขียนส่วนควบคุม (Controller) ใน Laravel 5.7
- เรียนรู้การเขียนส่วนแสดงผล (View) ใน Laravel 5.7
- เข้าใจการสร้าง Template ใน Laravel ด้วย Blade engine
- เรียนรู้การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
- เรียนรู้การจัดการกับฐานข้อมูลผ่าน Laravel ORM
- เรียนรู้การทำงานกับ Database: Eloquent One to One
- Database: Eloquent One to Many
- Database: Eloquent Many to Many - CRUD



- เรียนรู้การเขียนตรวจสอบฟอร์ม (Form Validation)
- เรียนรู้การดาวน์โหลดและติดตั้งส่วนเสริมจากภายนอก (third party libraries)
- เรียนรู้การเขียนแอปพลิเคชันด้วย Laravel 5.7
- เรียนรู้การทำงานกับ Middleware
- เรียนรู้การทำงานกับ Sessions
- เรียนรู้การพัฒนาการส่งอีเมลด้วย Laravel
- เรียนรู้การใช้งาน Git Version control กับ Laravel
- เข้าใจการนำ Laravel ไปติดตั้งบน Server Production จริง

#### กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป

#### ความรู้พื้นฐาน:

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

#### ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

#### ราคาคอร์สอบรม:

- 7,900 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

#### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร ไทยม

#### คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic PHP and MySQL (คอร์สอบรม php พื้นฐาน)



เนื้อหาการอบรม:

## Module 1: บทนำ

- แนะนำให้รู้จัก Laravel และแนวทางการเขียนแบบ MVC
- แนะนำเว็บไซต์สำหรับอ้างอิง และเอกสารประกอบการใช้งาน

## Module 2: การติดตั้ง Laravel 5.7 บนระบบปฏิบัติการ Windows

- การติดตั้ง PHP และปรับแต่งสภาพแวดล้อมสำหรับการทำงาน
- การติดตั้ง IDE ที่ใช้เขียนโปรแกรม เช่น VS Code , Sublime Text หรือ ATOM
- การติดตั้ง Composer
- การติดตั้ง Git
- แนะนำความสามารถและสิ่งใหม่ ๆ ใน Laravel 5.7
- การเริ่มต้นสร้างโปรเจกต์ใหม่ด้วย Laravel 5.7
- การตั้งค่า Virtual Hosts
- การเปิดโปรเจกต์ Laravel 5.7 ใน IDE

## Module 3: การติดตั้ง Laravel 5.7 บนระบบปฏิบัติการ MacOS

- การติดตั้ง PHP และปรับแต่งสภาพแวดล้อมสำหรับการทำงาน
- การติดตั้ง IDE ที่ใช้เขียนโปรแกรม เช่น VS Code , Sublime Text หรือ ATOM
- การติดตั้ง Composer
- การเริ่มต้นสร้างโปรเจกต์ใหม่ด้วย Laravel 5.7
- การตั้งค่า Virtual Hosts
- การเปิดโปรเจกต์ Laravel 5.7 ใน IDE

## Module 4: พื้นฐานการทำงานกับ Routes ใน Laravel 5.7

- แนะนำโครงสร้างของ Laravel 5.7
- แนะนำการสร้างและทำงานกับ Routes
- Routes แบบมีการกำหนด parameter
- Routes แบบมีการจัด Group
- การตั้งชื่อแฟงใน Routes และการนำไปใช้งาน



## Module 5: พื้นฐานการทำงานกับ Controllers ใน Laravel 5.7

- การสร้าง Controllers
- รู้จัก Routing Controllers
- การส่งข้อมูลผ่าน Controller
- การสร้าง Resources Controller

## Module 6: พื้นฐานการทำงานกับ Views ใน Laravel 5.7

- สร้าง Views และ ปรับแต่งการทำงาน
- การส่งข้อมูลผ่าน Views จาก Controller หรือ Routes
- การแสดงผล Asset เช่น รูปภาพ ไฟล์ต่างๆ ใน Views

## Module 7: การทำงานกับ Blade Templating ใน Laravel 5.7

- การสร้าง Master layout template เพื่อไปใช้งานซ้ำ
- แนะนำฟีเจอร์ใหม่ๆ ใน Blade template ของ Laravel 5.7

## Module 8: พื้นฐานการทำงานกับฐานข้อมูล (database)

- การตั้งค่าไฟล์ config ฐานข้อมูลเริ่มต้น
- รู้จักการสร้างและทำงานกับ Migration
- สร้าง Migration และลบทิ้ง
- เพิ่มคอลัมน์ในตารางที่สร้างไว้แล้วด้วย Migration
- คำสั่งเพิ่มเติมที่สำคัญใน Migration

## Module 9: การเขียน Raw SQL Queries ใน Laravel 5.7

- การเพิ่มข้อมูลใหม่ด้วย SQL
- การอ่านข้อมูลมาแสดงผลด้วย SQL
- การแก้ไขข้อมูลด้วย SQL
- การลบข้อมูลด้วย SQL
- การกำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลด้วย SQL

## Module 10: การทำงานกับ Database Eloquent / ORM



- การอ่านข้อมูลมาใช้งาน (reading data)
- การข้อมูลโดยกำหนดเงื่อนไขการค้นหาแบบต่างๆ
- รูปแบบการค้นหาข้อมูลแบบอื่นๆ
- การเพิ่มและบันทึกข้อมูล
- การอัปเดตข้อมูลด้วย Eloquent
- การลบข้อมูลด้วย Eloquent
- การทำ Soft Deleting / Trashing
- Retrieving deleted / trashed records
- Restoring deleted / trashed records
- Deleting a record permanently

### Module 11: การทำงานกับฐานข้อมูล ที่มีความสัมพันธ์ในตาราง Eloquent Relationships

- One to One relationship
- The inverse relation
- One to many relationship
- Some random tips
- Many to many relations
- Querying intermediate table
- Has many through relation
- Polymorphic relation
- Polymorphic relation the inverse
- Polymorphic relation many to many
- Polymorphic relation many to many - retrieving
- Polymorphic relation many to many - retrieving owner

### Module 12: การจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลผ่านชุดคำสั่ง Tinker

- Creating data with tinker
- Finding record and using constraints in tinker
- Updating and deleting with tinker
- Playing around with relations in tinker



### Module 13: การใช้ Eloquent เขียน CRUD (สร้าง อ่าน เพิ่ม ลบ) ในฐานข้อมูลที่มีความสัมพันธ์แบบต่างๆ

- Database - Eloquent One to One Relationship CRUD
- Database - Eloquent One to Many Relationship CRUD
- Database - Eloquent Many to Many Relationship CRUD
- Database - Eloquent Polymorphic Relationship CRUD
- Database - Eloquent Polymorphic Many to Many Relationship CRUD

### Module 14: การตรวจสอบฟอร์ม (Forms and Validations) ใน Laravel 5.7

- Setting up views and routes
- Setting the markup for create
- Setting up the controller and view
- Persisting data to database
- Reading data
- Showing individual posts and updating
- Preparing the edit view and setting up the token
- Editing records and redirecting
- Deleting

### Module 15: Forms - Package and validation

- Installing package and testing
- Modifying our create form with the form package
- Modifying our edit and delete forms with the form package
- Basic validation
- Displaying errors
- Advance validation



## Module 16: การทำงานกับ Model ใน Laravel 5.7

- Dates
- Accessors
- Mutators
- Query Scope

## Module 17: การสร้างฟอร์มอัปโหลดไฟล์และรูปภาพ

- Modifying our create view for file input
- Retrieving file data
- Persisting file data into the database
- Displaying images and using accessors to make it easy

## Module 18: การสร้างฟอร์ม Login

- New laravel installation
- Database connection and migrations
- Creating the login system under 1 minute
- Login creation overview
- Retrieving authenticated user data

## Module 19: รู้จักและทำงานกับ Middleware

- Create a new laravel installation (challenge)
- Registering a new middleware and using it
- A more practical way to use middlewares roles, migration and relations setup
- A more practical way to use middlewares Custom method

## Module 20: รู้จักและทำงานกับ Sessions ใน Laravel 5.7

- Setting and reading sessions
- Global session function deleting
- Flashing data



## Module 21: การใช้งานฟังก์ชันส่งอีเมล (Sending Email / API) ใน Laravel 5.7

- New laravel installation
- Overview on mailgun
- Email verification
- Configuration
- Sending email
- Custom domain

## Module 22: การใช้งาน Git , Github Version Control กับ Laravel 5.7

- Git intro
- Git Installation
- Git commands
- Git crash lecture
- Git workflow
- Branches
- Creating repositories on Github
- Git settings
- Cloning and pushing to Github
- Pull request and pulling changes
- Contributing to the project

## Module 23: Workshop การสร้าง Blog ด้วย Laravel 5.7

- การสร้างโปรเจกต์ใหม่
- การ Config ค่าเริ่มต้น
- การสร้างชุด Template
- การ Config เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
- การสร้างส่วนของ Post ใน Blog
- การสร้างหมวดหมู่ (Category) ของ Blog
- การสร้างและจัดการส่วนสื่อต่าง ๆ (Media) ใน blog
- การเขียนส่วน Comment ของ Blog
- ฟีเจอร์เสริมอื่นๆ เช่นการปรับแต่ง url การแบ่งหน้าเพจ การใส่รูปโปรไฟล์





## Module 24: การติดตั้งเครื่องมือ WYSIWYG ใน Blog

- Downloading packages and installing editor
- Making folders and uploading files
- Displaying images

## Module 25: การนำโปรเจกต์ Laravel 5.7 ไปใช้งานจริงบน hosting (Deploying our app to a shared hosting account)

- แนะนำการตั้งค่าเริ่มต้น
- SSH - WINDOWS OS
- SSH - MAC OS
- Module installation and PHP version
- Composer install
- Laravel installer
- Uploading project
- Configuring our environment file
- Our app live on the web
- Logging in
- Displaying images
- Deleting images
- Setting up production settings