



## Laravel 9 with Vue.js Workshop



หลักสูตรสำหรับผู้ที่มีพื้นฐานการพัฒนาเว็บแอปมาบ้างเล็กน้อย อาจเขียน php มาบ้างแล้ว แต่ยังไม่เคยใช้ framework มาก่อนหรือใช้ framework อื่นๆ อยู่แต่อยากลองมาศึกษาตัว Laravel ดูบ้างก็เป็นทางเลือกที่น่าสนใจ ด้วยความที่ Laravel นั้นถูกออกแบบมาให้เหมาะสำหรับการทำโปรเจกต์ตั้งแต่เล็กๆ ไปจนขนาดใหญ่ คนเดียวหรือทำงานร่วมกับทีมได้อย่างลงตัว

ตัว Laravel framework ยังทำงานร่วมกับ Vue.js ได้อย่างเหมาะเจาะเพราะทางผู้พัฒนาออกแบบมาให้รองรับกันตั้งแต่เริ่ม ดังนั้นผู้เริ่มต้นที่อยากทำเว็บแอปให้ครอบคลุมทั้งฝั่ง frontend และ backend การเลือกใช้ Laravel จึงเป็นตัวเลือกที่เหมาะสมและคุ้มค่าต่อการเรียนรู้ในการนำไปต่อยอดในอนาคต

### วัตถุประสงค์:

- การทำงานร่วมกับ 3rd Party
- เข้าใจพื้นฐานการทำงานกับ Laravel 9
- สามารถสร้าง Single Page Application (SPA) ด้วย Vue 3 และ Tailwind CSS
- สามารถออกแบบด้วย Tailwind CSS 3 ร่วมกับ Vue 3
- เข้าใจการ Deployed โปรเจกต์บน Cloud hosting

### กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่ต้องการ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันแบบ "Full Stack"
- IT Managers
- Developers
- กลุ่มผู้สนใจทั่วไป

### ความรู้พื้นฐาน:

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

### ระยะเวลาในการอบรม:

- 30 ชั่วโมง (5 วัน)



**ราคาคอร์สอบรม:**

- 12,500 บาท / คน (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**วิทยากรผู้สอน:**

- อาจารย์สามิตร ไทยม

**เนื้อหาการอบรม:**

**Module 1: บทนำ**

- แนะนำให้รู้จัก Laravel และแนวทางการเขียนแบบ MVC
- แนะนำเว็บไซต์สำหรับอ้างอิง และเอกสารประกอบการใช้งาน

**Module 2: การติดตั้ง Laravel 9 บนระบบปฏิบัติการ Windows**

- การติดตั้ง PHP และปรับแต่งสภาพแวดล้อมสำหรับการทำงาน
- การติดตั้ง IDE ที่ใช้เขียนโปรแกรม เช่น VS Code, Sublime Text หรือ ATOM
- การติดตั้ง Composer
- การติดตั้ง Git
- แนะนำความสามารถและสิ่งใหม่ ๆ ใน Laravel 9
- การเริ่มต้นสร้างโปรเจกต์ใหม่ด้วย Laravel 9
- การตั้งค่า Virtual Hosts
- การเปิดโปรเจกต์ Laravel 9 ใน IDE

**Module 3: การติดตั้ง Laravel 9 บนระบบปฏิบัติการ MacOS**

- การติดตั้ง PHP และปรับแต่งสภาพแวดล้อมสำหรับการทำงาน
- การติดตั้ง IDE ที่ใช้เขียนโปรแกรม เช่น VS Code, Sublime Text หรือ ATOM
- การติดตั้ง Composer
- การเริ่มต้นสร้างโปรเจกต์ใหม่ด้วย Laravel 9
- การตั้งค่า Virtual Hosts
- การเปิดโปรเจกต์ Laravel 9 ใน IDE

**Module 4: พื้นฐานการทำงานกับ Routes ใน Laravel 9**

- แนะนำโครงสร้างของ Laravel 9
- แนะนำการสร้างและทำงานกับ Routes
- Routes แบบมีการกำหนด parameter
- Routes แบบมีการจัด Group
- การตั้งชื่อแฟงใน Routes และการนำไปใช้งาน



**Module 5: พื้นฐานการทำงานกับ Controllers ใน Laravel 9**

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

**Module 6: พื้นฐานการทำงานกับ Views ใน Laravel 9**

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

**Module 7: การทำงานกับ Blade Templating ใน Laravel 9**

- การสร้าง Master layout template เพื่อไปใช้งานซ้ำ
- แนะนำฟีเจอร์ใหม่ๆ ใน Blade template ของ Laravel 9

**Module 8: พื้นฐานการทำงานกับฐานข้อมูล (database)**

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

**Module 9: การเขียน Raw SQL Queries ใน Laravel 9**

- 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: 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 13: การตรวจสอบฟอร์ม (Forms and Validations) ใน Laravel 9

- 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 14: การทำงานกับ Model ใน Laravel 9

- Dates
- Accessors
- Mutators
- Query Scope

#### Module 15: 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 16: รู้จักและทำงานกับ Sessions ใน Laravel 9

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

#### Module 17: การใช้งานฟังก์ชันส่งอีเมล (Sending Email / API) ใน Laravel 9

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

#### Module 18: การใช้งาน Git, Github Version Control กับ Laravel 9

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



#### Module 19: Authentication (ทำระบบ Login, Register) ใน Laravel 9

- Database connection and migrations
- Login creation overview
- Register creation overview
- Retrieving authenticated user data

#### Module 20: Realtime Dashboard ด้วย Laravel 9 เชื่อมต่อกับ Google Firebase

- Connect Laravel with Firebase Real Time Database
- What is Firebase
- Prerequisites
- How to Setup Firebase
- Generate the API Key
- Laravel Composer Require
- Firebase Database

#### Module 21: การเขียน API ด้วย Laravel 9

- Database, Models, Migrations, Seeders, Queries, API testing, HTTP requests
- Setting up database
- Model and migrations
- Routes and model all() method
- API testing in Postman
- Using Model::find() and mandatory/optional route parameters
- Using Model::findOrFail() and Accept header
- Making HTTP requests with Axios
- CSS Flexbox and Bootstrap utility classes

#### Module 22: การทำงานร่วมกับ GraphQL ใน Laravel 9

- GraphQL Basics
- The Schema Definition Language - SDL
- Types, Scalar Types and Custom Types
- Input, Enum and Interface
- Queries, Mutations and Subscriptions



### Module 23: การสร้าง Blog APIs ร่วมกับการใช้งาน GraphQL

- Database Design - Blog API
- Database Implementation with Laravel - Blog APIs
- Create SDL - Blog APIs
- LightHouse Basics - Directives
- LightHouse Basics - Types Directives
- LightHouse Basics - Queries Directive
- LightHouse Basics - Mutations Directives
- LightHouse Basics - Using GraphQL Playground
- LightHouse Basics - Authorization and Authentication

### Module 24: พื้นฐานการใช้งาน Vue.js Framework ร่วมกับ Laravel

- เริ่มต้นติดตั้ง Vue.js
- เรียนรู้โครงสร้างโปรเจกต์ของ Vue.js กับ Laravel
- เริ่มต้น
- Fallback route in Laravel
- Installing and setting up Vue Router
- HTML5 history mode in Vue Router
- Vue component registration (global/local) and Index component
- Router Link component and routing inside a Vue application
- Bootstrap, styling and Laravel Mix
- v-bind, v-bind shorthand and named Vue routes

### Module 25: Vue.js พื้นฐานเพิ่มเติม

- Component , props, one way data flow, computed propertie ใน Vue.js
- Conditional rendering ใน vue.js (v-fi)
- List rendering ใน vue.js (v-else)
- รู้การใช้ Vuex จัดการ State

### Module 26: Workshop การสร้างระบบตะกร้าสินค้า (Ecommerce) ร่วมกับ Vue.js

- การเตรียม Resource ต่างๆ
- การขึ้น Project Laravel ใหม่
- การติดตั้ง Vue.js เข้ามาใน Laravel
- การเขียน API สำหรับเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
- การเขียน Vue.js เรียกใช้งาน API



- ทดสอบทำระบบตระกร้าสินค้า การ Checkout แบบ SPA ด้วย Vue.js

#### Module 27: Workshop การสร้าง Blog ด้วย Laravel 9

- 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 28: การนำโปรเจกต์ Laravel 9 ไปใช้งานจริงบน hosting (Deploying our app to a shared hosting account)

- แนะนำการติดตั้งเริ่มต้น
- 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