

## COURSE: FULL STACK TRAINING

Author · Full Stack team

Phone: 082-189-3882 Email: [contact@fullstacktrainingclass.com](mailto:contact@fullstacktrainingclass.com)

---

### วันที่ 1

- ติดตั้งโปรแกรมและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์
- HTML และ CSS ที่สำคัญและใช้บ่อยสำหรับการออกแบบ Responsive เว็บไซต์
- Workshop เว็บไซต์ สร้างหน้าแดชบอร์ด หน้าลงทะเบียนและฟอร์มกรอกข้อมูล
- สร้างโปรเจกต์ด้วย Laravel9 และการเชื่อมต่อฐานข้อมูล
- สร้าง Github Repository และ Push โปรเจกต์

### วันที่ 2

- ติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์และ Deploy โปรเจกต์จาก Github
- สมัครงโดเมนและการคอนฟิก DNS และ SSL
- ติดตั้งเมลเซิร์ฟเวอร์และการทำ SMTP Relay
- เทคนิคการหางานโครงการหลักแสน – ล้าน

### รายละเอียด

#### 1) ติดตั้งโปรแกรมและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์

- Vs code และ Extension [ดาวน์โหลด](#)
- Xampp [ดาวน์โหลด](#)
- Composer [ดาวน์โหลด](#)
- Node Js [ดาวน์โหลด](#)
- Git [ดาวน์โหลด](#)

## 2) HTML และ CSS ที่สำคัญและใช้บ่อยสำหรับการออกแบบ Responsive เว็บไซต์

- เรียนรู้โครงสร้างและหน้าที่ของ HTML5 และ CSS
- เรียนรู้ HTML Tag ชนิด single tag และ dual tag
- เรียนรู้การกำหนดค่าให้ Selector ด้วย CSS เช่น element, id, class
  - รูปแบบการกำหนด Selector
- เรียนรู้การออกแบบ Layout สำหรับการออกแบบ Responsive ด้วย Flex, Grid
  - การใช้งาน Flex และ Grid
- เรียนรู้การใช้คำสั่ง Animation เช่น Transform, Transition
- เรียนรู้การใช้ Media Queries เพื่อกำหนด Layout ตามขนาดหน้าจอ
  - การใช้งาน Media Queries

## 3) Workshop เว็บไซต์ สร้างหน้าแดชบอร์ด หน้าลงทะเบียนและฟอร์มกรอกข้อมูล

- พัฒนาหน้าแดชบอร์ดสำหรับการทำงานหลังบ้าน และออกแบบให้แสดงผลให้เหมาะสมกับทุกหน้าจอและแพลตฟอร์ม
  - พัฒนาหน้าสมัคร/ลงทะเบียน สามารถทำงานสลับในหน้าเดียวโดยใช้ Animation ควบคุมการทำงาน
- พัฒนาหน้า HTML ฟอร์มสำหรับการบันทึกข้อมูลและแก้ไขข้อมูล และการปรับแต่ง Input element ให้มีหน้าตาสวยงาม

## 4) สร้างโปรเจกต์ด้วย Laravel9 และการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

- สร้างโปรเจกต์ด้วย Laravel9
  - การใช้คำสั่ง Composer สำหรับจัดการ PHP package
  - การใช้คำสั่ง Artisan สำหรับจัดการคำสั่ง Laravel
- สร้างระบบ Authentication สำหรับการลงทะเบียนและเข้าสู่ระบบ
  - การใช้งาน package laravel/ui
  - การติดตั้ง bootstrap login และ registration scaffolding
  - การใช้คำสั่ง Laravel blade เพื่อทำไฟล์ layout เช่น yield, extension, section

- เชื่อมต่อหน้า Login จาก Workshop เข้ากับ Laravel Authentication
- เชื่อมต่อหน้า Dashboard จาก Workshop และเชื่อมต่อบริการข้อมูลเพื่อแสดงผล
- เชื่อมต่อหน้า HTML Form จาก Workshop ให้เพิ่ม / แก้ไขรายการได้
  - การสร้าง Model, View และ Controller
  - การเขียนโค้ดเพื่อเชื่อมต่อการทำงานระหว่าง View, Model และ Controller

## 5) สร้าง Github Repository และ Push โปรเจค

- สมัครการใช้งาน Github
- สร้าง Repository บน Github
- เรียนรู้คำสั่ง Github เบื้องต้น
  - add, commit, push, pull, stash
- Add โปรเจค Laravel และ Push เข้าสู่ Github

## 6) ติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์และ Deploy โปรเจคจาก Github

- สร้างคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ Digital Ocean (CentOS8)
  - สร้างคลาวด์เซิร์ฟเวอร์และติดตั้ง CentOS8
- การติดตั้งและอัปเดต Linux package
  - ติดตั้ง nano, vim, wget, telnet, MariaDb, httpd
  - ติดตั้ง firewall, คอนฟิก firewall
- ติดตั้ง PHP8 บนคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
  - ติดตั้ง PHP
  - ติดตั้ง PHP Module
- ติดตั้ง PHP MyAdmin บนคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
- การสร้างฐานข้อมูล
- การโคลนโปรเจค Laravel จาก Github

## 7) สมัครโดเมนและการคอนฟิก DNS และ SSL

- สมัครซื้อโดเมนจาก NameCheap.com
- คอนฟิก DNS ให้เชื่อมต่อกับ IP ของคลาวด์เซิร์ฟเวอร์
  - เพิ่ม Record DNS
- ติดตั้ง SSL package เพื่อให้สามารถใช้งาน HTTPS(Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer)
  - ติดตั้ง certbot
- ตั้งค่า Cronjob ให้ทำ Auto Renew SSL

## 8) ติดตั้งเมลเซิร์ฟเวอร์และการทำ SMTP Relay

- การติดตั้ง Postfix
- การติดตั้ง Dovecot
- การคอนฟิก Postfix และ Dovecot
- การติดตั้ง Roundcube mail client
- การคอนฟิก Roundcube SSL
- การทำ SMTP Relay จาก MailGun
- โบนัส !! ตัวอย่างจดหมายขอการใช้งาน port 25 กรณีไม่ทำ SMTP Relay

## 8) เทคนิคการหางานโครงการหลักแสน – ล้าน

- แหล่งหางานโครงการหลักแสน - ล้านบาท
- เทคนิคการเขียน Proposal ตาม Requirement
- การวิเคราะห์ระบบ (System Analysis)
- การออกแบบ Flow diagram
- การออกแบบ ER diagram