



# Basic CodeIgniter Framework

CodeIgniter เป็น PHP Framework ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อให้การพัฒนาเว็บไซต์มีความสะดวกในหลาย ๆ ด้าน ทั้งในขั้นตอนของการพัฒนาขึ้นมาใหม่ สามารถแบ่งสัดส่วนการทำงานได้ ตามหลัก MVC (Model-View-Controller) ทั้งในขั้นตอนของการปรับปรุงแก้ไขส่วนต่าง ๆ ของซอฟต์แวร์ ก็สามารถจัดการได้อย่างเป็นระเบียบ ด้วยเพราะอาศัยโครงสร้างของเฟรมเวิร์คที่ถูกออกแบบมาเพื่อแก้ปัญหาด้านนี้โดยตรง อีกทั้งเพื่อลดความซับซ้อนในการเขียนคำสั่งต่าง ๆ ที่มักจะพบเจอเมื่อการพัฒนาเว็บไซต์มีการใช้นักพัฒนามากกว่า 1 คน

CodeIgniter เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นใช้ PHP Framework เป็นอย่างมากเพราะโครงสร้างไม่ซับซ้อน มีความยืดหยุ่นและปรับแต่งได้อย่างอิสระ หากผู้ที่สนใจจะเริ่มต้นกับ framework ของ php นับว่า CodeIgniter เป็นตัวเลือกสำหรับการเริ่มต้นที่ดี

## ทำไมควรใช้ CodeIgniter Framework

- มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันคือ codeigniter 4.x และรองรับ PHP Version 7
- โครงสร้างโดยรวมสามารถเข้าใจได้ง่าย มีตัวอย่างการใช้งานค่อนข้างครบถ้วน ทั้งจากนักพัฒนาทั่วไปและจากเฟรมเวิร์คเอง
- เหมาะกับงานพัฒนาเว็บไซต์ตั้งแต่เว็บไซต์ขนาดเล็ก ไปจนถึงเว็บไซต์ระดับองค์กร
- เป็นการพัฒนาเว็บไซต์แบบ MVC ปลอดภัยและมีขนาดเบา พัฒนาต่อหรือแก้ไขได้ง่าย
- มีเมธอดฟังก์ชันให้ใช้งานครอบคลุมตั้งแต่ระดับ database มาจนถึง form validate
- ประหยัดขั้นตอนและเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์

## วัตถุประสงค์:

- เข้าใจภาพรวมของ CodeIgniter Framework
- เรียนรู้การติดตั้ง CodeIgniter อย่างถูกต้อง
- เข้าใจโครงสร้างของ CodeIgniter framework
- เข้าใจแนวทางการพัฒนาแอปพลิเคชันแบบ MVC
- เรียนรู้การทำงานร่วมกับฐานข้อมูล การเพิ่ม ลบ แก้ไข
- เรียนรู้การเรียกใช้งาน Library ต่าง ๆ ใน CodeIgniter Framework
- เข้าใจแนวทางการจัดการกับ Error Handling



- เขียนระบบอัปโหลดไฟล์ได้
- เขียนระบบส่งเมลด้วย Codelgniter ได้
- เข้าใจการใช้งาน Session และ Cookie
- ปรับปรุงระบบให้มีความปลอดภัยได้

#### กลุ่มเป้าหมาย:

คอร์สนี้เหมาะสำหรับเป็นแนวทางให้ผู้เริ่มต้นพัฒนาเว็บแอปด้วย Codelgniter Framework ทุกคนไม่ว่าจะเป็น

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปในภาษา Codelgniter Framework

#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีพื้นฐานภาษา PHP มาบ้าง
- การใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- ใช้ระบบ Windows หรือ OSX ได้
- พื้นฐานการค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
- พื้นฐานการใช้งานฐานข้อมูลทั่วไป
- พื้นฐานการออกแบบเว็บไซต์
- พื้นฐานการเขียน html & css มาบ้าง

#### ระยะเวลาในการอบรม:

- 20 ชั่วโมง

#### ราคาคอร์สอบรม:

- 5,500 บาท

#### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม



## คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Advanced PHP and MySQL (คอร์ส php mysql ขั้นสูง)

## คอร์สต่อเนื่องที่แนะนำ:

- ไม่มี

## เนื้อหาการอบรม:

### Module 1: CODEIGNITER – OVERVIEW

### Module 2: INSTALLING CODEIGNITER

### Module 3: APPLICATION ARCHITECTURE

- Directory Structure

### Module 4: CODEIGNITER – MVC FRAMEWORK

### Module 5: CODEIGNITER – BASIC CONCEPTS

- Controllers
- Views
- Models
- Helpers
- Routing

### Module 6: CODEIGNITER – CONFIGURATION

- Configuring Base URL
- Database Configuration
- Autoload Configuration

### Module 7: WORKING WITH DATABASE



- Connecting to a Database
- Inserting a Record
- Updating a Record
- Deleting a Record
- Selecting a Record
- Closing a Connection
- Example

## Module 8: CODEIGNITER – LIBRARIES

- Library Classes
- Creating Libraries

## Module 9: ERROR HANDLING

## Module 10: FILE UPLOADING

## Module 11: SENDING EMAIL

## Module 12: FORM VALIDATION

## Module 13: SESSION MANAGEMENT

## Module 14: FLASHDATA

## Module 15: TEMPDATA

## Module 16: COOKIE MANAGEMENT

## Module 17: COMMON FUNCTIONS

## Module 18: PAGE CACHING

## Module 19: PAGE REDIRECTION

## Module 20: APPLICATION PROFILING



Module 21: BENCHMARKING

Module 22: ADDING JS AND CSS

Module 23: INTERNATIONALIZATION

Module 24: CODEIGNITER - SECURITY

- XSS Prevention
- SQL Injection Prevention
- Hiding PHP Errors
- CSRF Prevention
- Password Handling