



Basic PHP 7 and MySQL 8 Database for Web Development

ภาษา PHP เป็นหนึ่งในภาษาที่ได้รับความนิยมในการนำมาพัฒนาเว็บไซต์มาอย่างยาวนาน ปัจจุบัน PHP เองมาถึงเวอร์ชัน 7.x แล้วมีความเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก โดยในหลักสูตรนี้จะสอนการออกแบบเว็บไซต์ตั้งแต่พื้นฐานสำหรับมือใหม่ ที่ยังไม่มีความรู้มาก่อนเลย สามารถเริ่มต้นเรียนรู้ได้จากคอร์สนี้

เนื้อหาจะเริ่มตั้งแต่การเตรียมสภาพแวดล้อมเครื่อง การติดตั้ง PHP 7 ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL 8 / Maria DB การเขียนคำสั่งพื้นฐานใน PHP การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ไปจนถึงฝึกการทำ CRUD (Create-Read-Update-Delete) ซึ่งเป็นความรู้พื้นฐานที่จะสามารถนำไปต่อยอดในการทำงานหรือเรียนรู้ในขั้นสูงต่อไป

วัตถุประสงค์:

- ☐ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและที่มา MySQL และ PHP
- ☐ สามารถพัฒนาระบบงานบน WEB ด้วยการเขียน PHP Script ได้
- ☐ สร้างและพัฒนางานกับข้อมูลที่อยู่ใน Web Server
- ☐ มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลบน Web

กลุ่มเป้าหมาย:

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

ความรู้พื้นฐาน:

- ☐ มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเกี่ยวกับ Internet และสามารถใช้งานภาษา HTML ได้
- ☐ มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
- ☐ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ File และระบบฐานข้อมูล



- ☐ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งาน Internet

ระยะเวลาในการอบรม:

- ☐ 20 ชั่วโมง

ราคาคอร์สอบรม:

- ☐ 5,900 บาท (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- ☐ อาจารย์สามิตร โกยม

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- ☐ Basic Programming (พื้นฐานการเขียนโปรแกรม)

คอร์สต่อเนื่องที่แนะนำ:

- ☐ Advanced PHP and MySQL (คอร์ส php mysql ขั้นสูง)

เนื้อหาการอบรม:

Module 1: การติดตั้งและเตรียมความพร้อมเครื่องมือสำหรับพัฒนา

- ☐ ติดตั้ง XAMPP สำหรับใช้งาน PHP 7 & MySQL 8
- ☐ ตั้งค่า XAMPP สำหรับการทำงานพื้นฐานกับ PHP และ MySQL 8
- ☐ ดาวน์โหลดและติดตั้ง Visual Studio Code พร้อมส่วนเสริมที่จำเป็น
- ☐ ทดสอบการทำงานกับเครื่องมือที่ติดตั้งไว้



Module 2: บทนำเกี่ยวกับ PHP 7.x (Introduction in PHP 7)

- ☐ การทำงานร่วมกันระหว่าง PHP 7 และ HTML (Incorporating PHP Within HTML)
- ☐ โครงสร้างภาษา PHP 7 (The Structure of PHP)
- ☐ การใช้คำสังหมายเหตุใน PHP 7 (Using Comments)
- ☐ คำสั่งพื้นฐานใน PHP 7 (Basic Syntax)
- ☐ ตัวแปรในภาษา PHP 7 (Understanding Variables)
- ☐ ตัวดำเนินการใน PHP 7 (Operators)
- ☐ การกำหนดข้อมูลให้ตัวแปร (Variable Assignment)
- ☐ ชนิดข้อมูลของตัวแปร (Variable Typing)
- ☐ ค่าคงที่ (Constant)
- ☐ ความแตกต่างระหว่างคำสั่ง echo และ print (The Difference Between the echo and print Commands)
- ☐ ฟังก์ชันใน PHP (Functions)
- ☐ ขอบเขตของตัวแปร (Variable Scope)

Module 3: ส่วนควบคุมและเงื่อนไข (Control Flow in PHP 7)

- ☐ Expressions
- ☐ Literals and Variables
- ☐ Operators
- ☐ Operator Precedence
- ☐ Associativity
- ☐ Relational Operators
- ☐ Conditionals
- ☐ The if Statement



- ☐ The else Statement
- ☐ The elseif Statement
- ☐ The switch Statement
- ☐ The ? Operator
- ☐ Looping
- ☐ while Loops
- ☐ do...while Loops
- ☐ for Loops
- ☐ Breaking Out of a Loop
- ☐ The continue Statement
- ☐ Implicit and Explicit Casting
- ☐ PHP Dynamic Linking
- ☐ Dynamic Linking in Action

Module 4: ฟังก์ชันและออบเจกต์ใน PHP 7 (Function and Objects)

- ☐ PHP Function
- ☐ Defining a Function
- ☐ Returning a Value
- ☐ Returning an Ar
- ☐ Passing by Reference
- ☐ Returning Global Variables
- ☐ Recap of Variable Scope
- ☐ Including and Requiring Files
- ☐ The include Statement
- ☐ Using include_once



- ☐ Using require and require_once
- ☐ PHP Version Compatibility
- ☐ PHP Objects
- ☐ Terminology
- ☐ Declaring a Class
- ☐ Creating an Object
- ☐ Accessing Objects
- ☐ Constructors
- ☐ Writing Method
- ☐ Declaring Properties
- ☐ Declaring Constants
- ☐ Property and Method Scope in PHP 7
- ☐ Inheritance

Module 5: การเรียนรู้ใน PHP 7 (PHP Array)

- ☐ Basic Access
- ☐ Numerically Indexed Arrays
- ☐ Associative Array
- ☐ Assignment Using the array Keyword
- ☐ The foreach...as Loop
- ☐ Multidimensional Arrays
- ☐ Using Array Functions
- ☐ is_array
- ☐ count
- ☐ sort



- ☐ shuffle
- ☐ explode
- ☐ extract
- ☐ compact
- ☐ reset
- ☐ end

Module 6: ฟังก์ชันด้านเวลาและการจัดการไฟล์ใน PHP

- ☐ Using printf
- ☐ Precision Setting
- ☐ String Padding
- ☐ Using sprintf
- ☐ Date and Time Functions
- ☐ Date Constants
- ☐ Using checkdate
- ☐ File Handling
- ☐ Checking Whether a File Exists
- ☐ Creating a File
- ☐ Reading from Files
- ☐ Copying Files
- ☐ Moving a File
- ☐ Deleting a File
- ☐ Updating Files
- ☐ Locking Files for Multiple Accesses
- ☐ Reading an Entire File



- ☐ Uploading Files
- ☐ System Calls

Module 7: พื้นฐานการทำงานกับฐานข้อมูล MySQL 8 (Introduction to MySQL)

- ☐ MySQL 8 Basics
- ☐ Summary of Database Term
- ☐ Accessing MySQL via the Command Line
- ☐ Starting the Command-Line Interfac
- ☐ Using the Command-Line Interface
- ☐ MySQL Commands
- ☐ Data Types
- ☐ Indexes
- ☐ Creating an Index
- ☐ Querying a MySQL Database
- ☐ Joining Tables Together
- ☐ Using Logical Operators
- ☐ MySQL Functions
- ☐ Accessing MySQL via phpMyAdmin
- ☐ Windows Users
- ☐ OS X Users
- ☐ Linux Users
- ☐ Using phpMyAdmin



Module 8: การทำงานกับ MySQL ขั้นสูงขึ้น (Mastering MySQL)

- ☐ Database Design
- ☐ Primary Keys: The Keys to Relational Databases
- ☐ Normalization
- ☐ First Normal Form
- ☐ Second Normal Form
- ☐ Third Normal Form
- ☐ When Not to Use Normalization
- ☐ Relationships
- ☐ One-to-One
- ☐ One-to-Many
- ☐ Many-to-Many
- ☐ Databases and Anonymity
- ☐ Transactions
- ☐ Transaction Storage Engines
- ☐ Using BEGIN
- ☐ Using COMMIT
- ☐ Using ROLLBACK
- ☐ Using EXPLAIN
- ☐ Backing Up and Restoring
- ☐ Using mysqldump
- ☐ Creating a Backup File
- ☐ Restoring from a Backup File
- ☐ Dumping Data in CSV Format



- ☐ Planning Your Backups

Module 9: การเชื่อมต่อ PHP 7 กับฐานข้อมูล MySQL 8

- ☐ Querying a MySQL Database with PHP
- ☐ Creating a Login File
- ☐ Connecting to MySQL
- ☐ The \$_POST Array
- ☐ Deleting a Record
- ☐ Displaying the Form
- ☐ Querying the Database
- ☐ Running the Program
- ☐ Practical MySQL
- ☐ Creating a Table
- ☐ Describing a Table
- ☐ Dropping a Table
- ☐ Adding Data
- ☐ Retrieving Data
- ☐ Updating Data
- ☐ Deleting Data
- ☐ Using AUTO_INCREMENT
- ☐ Performing Additional Queries
- ☐ Preventing SQL Injection
- ☐ Preventing HTML Injection



Module 10: Cookies, Sessions, and Authentication

- ☐ Using Cookies in PHP
- ☐ Setting a Cookie
- ☐ Accessing a Cookie
- ☐ Destroying a Cookie
- ☐ HTTP Authentication
- ☐ Storing Usernames and Passwords
- ☐ Salting
- ☐ Using Sessions
- ☐ Starting a Session
- ☐ Ending a Session
- ☐ Session Security

Module 11: Live Workshop

- ☐ Workshop ระบบ Member Register / Login / Logout
- ☐ Workshop CRUD เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลใน MySQL
- ☐ Workshop การ Export ไฟล์เป็น CSV, PDF