



## Advanced PHP and MySQL (คอร์ส php mysql ขั้นสูง)

หลักสูตรต่อยอดการเขียนโปรแกรมด้วย PHP สำหรับผู้ที่มีพื้นฐานมาภาษา PHP มาบ้างแล้ว โดยในหลักสูตรท่านจะสามารถสร้าง Photo Gallery, คำสั่งในการย่อไฟล์รูปภาพ พร้อมใส่พื้นหลัง , สร้างระบบ CMS (Content Management System) ด้วย RichText, สร้างระบบป้องกันข้อมูลด้วยรูปภาพยืนยัน (CAPTCHA), นำเสนอข่าวสารด้วย RSS, พร้อมทั้งใส่ลูกเล่นต่างๆให้เว็บไซต์อีกมากมาย

### วัตถุประสงค์

- สามารถออกแบบฐานข้อมูลและเพิ่มประสิทธิภาพให้กับฐานข้อมูลได้
- ทำงานกับคำสั่ง Query ขั้นสูงได้
- เข้าใจหลักการประยุกต์ใช้คำสั่ง loop และ transaction เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้ฐานข้อมูล

### กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการต่อยอดการพัฒนาเว็บไซต์จากพื้นฐานสู่การประยุกต์ใช้งานจริง
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมขั้นสูงด้วย PHP และ MySQL
- นักเรียน นักศึกษาที่ต้องการพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL อย่างจริงจัง
- โปรแกรมเมอร์ระดับต้นที่ต้องการพัฒนาทักษะด้านการเขียนเว็บ
- พนักงานฝ่ายดูแลและรับผิดชอบด้านเว็บไซต์และเว็บไซต์
- ครู อาจารย์ ที่ต้องการพัฒนาทักษะและความรู้ในการเขียนเว็บขั้นสูง

### ความรู้พื้นฐาน

- มีความเข้าใจการเขียนเว็บไซต์ด้วย HTML และ CSS แต่ถ้าไม่มีก็จะมีคำแนะนำพื้นฐานให้
- มีความเข้าใจการเขียนเว็บด้วย PHP+MySQL ขั้นพื้นฐานมาบ้างแล้ว ถ้าไม่มีจะมีคำแนะนำให้
- มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการติดตั้ง/ถอนการติดตั้ง โปรแกรมพื้นฐาน
- มีความรู้ในการใช้อินเทอร์เน็ตและเครือข่ายพื้นฐาน
- ใช้งานอินเทอร์เน็ตและระบบปฏิบัติการวินโดวส์ได้



### ระยะเวลาในการอบรม:

- 20 ชั่วโมง (3 วัน)

### ราคาคอร์สอบรม:

- 5,900 บาท (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### เนื้อหาการอบรม

#### วันที่ 1

#### การออกแบบเว็บเพจขั้นสูง

- การออกแบบหน้าเพจด้วย CSS ขั้นสูง
- การจัดวาง layout ที่ซับซ้อนขึ้น
- การเลือกใช้ CSS Framework ที่น่าสนใจ
- การปรับแต่ง CSS ให้รองรับกับเบราว์เซอร์ต่าง ๆ
- ฝึกทำ Workshop CSS

#### ทบทวนพื้นฐาน PHP

- ตัวแปรใน PHP
- ฟังก์ชันใน PHP
- เงื่อนไขใน PHP
- การวนลูปใน PHP
- ตัวแปรประเภท Session และ Cookie
- การประยุกต์ใช้งานตัวแปร session และ cookie
- การตรวจสอบด้านข้อความ
- การใช้งานฟังก์ชันด้านคณิตศาสตร์ , การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับข้อความ , การใช้งานฟังก์ชันเกี่ยวกับวันที่และเวลา
- การสร้างฟังก์ชันขึ้นเองเพื่อ เช็คข้อมูลในฟอร์มว่าตรงตามต้องการหรือไม่
- การใช้งานเครื่องมือ RichText ในการจัดการข้อมูล
- ออกแบบฐานข้อมูลระบบข่าวสาร และใช้ RichText ในการจัดการเนื้อหา เช่น ใส่สี กำหนดขนาดอักษร



- การใช้ Rich-Text เพื่อให้ผู้ใช้จัดรูปแบบการแสดงผล
  - การป้องกันการใส่ตัวอักษรพิเศษ เช่น Single quote ('), Double (") เป็นต้น
- #WORKSHOP : ระบบข่าวสารเว็บไซต์

## วันที่ 2

### PHP กับงานฐานข้อมูล MySQL

- รู้จักกับ MySQL
- โปรแกรม PHPMyadmin สำหรับบริหาร MySQL
- การใช้งาน MySQL เบื้องต้น
- ออกแบบฐานข้อมูลเบื้องต้น
- ตัวอย่างโครงสร้างฐานข้อมูลจากโครงการจริง
- การกำหนดสิทธิ์ในฐานข้อมูล MySQL

#WORKSHOP: สร้างฐานข้อมูลใน MySQL โดย PHPMyadmin

### ฟังก์ชันของ PHP ในการทำงานกับ MySQL

- การติดต่อเข้าไปยังฐานข้อมูล MySQL
- การเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูล
- นำข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดงในรูปแบบของ HTML
- แสดงผลในรูปแบบ HTML จากข้อมูลมากกว่า 1 ตารางในฐานข้อมูล

#WORKSHOP : สร้างระบบ Login ด้วยผ่าน MySQL

### PHP กับงานฐานข้อมูล MySQL

- การใช้ภาษา PHP ติดต่อฐานข้อมูลแบบหลายๆ ตารางพร้อมกัน
- ประยุกต์การค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขแบบต่างๆ

#WORKSHOP : การแสดงผลข้อมูลแบบแบ่งหน้า

### การทำงานกับไฟล์ (File Management)

- การเปิดไฟล์เอกสาร (txt), และการอ่านข้อมูลจากไฟล์
- การเขียนข้อมูลลงไฟล์
- การทำงานกับข้อความ (String Function)
- เรียนรู้คำสั่งต่างๆ ในการจัดการกับข้อความ เช่น ereg()



- str\_replace(), ereg\_replace(), sub\_str(), strlen()

#WORKSHOP : Workshop : ระบบกรอกคำหยาบ

### PHP กับงาน Graphic

- ติดตั้งระบบ CAPTCHA ให้กับเว็บไซต์
- เรียนรู้คำสั่ง G2D Librar
- ทำภาพเพื่อยืนยันรหัสสำหรับการลงทะเบียน (ระบบป้องกัน Spam)

#WORKSHOP : ติดตั้งระบบ รหัสยืนยันให้กับเว็บบอร์ด หรือระบบบันทึกข้อมูล

- การอัปโหลดไฟล์รูปภาพ พร้อมการย่ออัตโนมัติ (Image Resize)
- คำสั่งการอัปโหลดไฟล์รูปภาพ และไฟล์เอกสารขึ้นเซิร์ฟเวอร์ เช่น imagescopyresized(), getimagesize(), imagecreatefromjpeg(), imagecreatefromgif(), imagedestroy()
- ใส่สีพื้นหลังให้กับรูปภาพได้ตามต้องการ

WORKSHOP : การอัปโหลดรูปภาพและย่อขนาดตามต้องการ

### PHP กับอีเมล

- การทำงานของระบบ Email
- การเขียนโปรแกรมเพื่อส่งอีเมล แบบ plaintext และแบบ HTML
- การใช้ Cron job เพื่อตั้งเวลาส่งอีเมลอัตโนมัติจาก Server

WORKSHOP : สร้างแบบฟอร์มสำหรับการส่งเมล

LIVE WORKSHOP: ระบบเว็บบอร์ดแบบแบ่งกลุ่มบทความ

- สามารถอนุมัติ หรือไม่อนุมัติข้อความในเว็บบอร์ดได้
  - ระบบแจ้งลบข้อความในเว็บบอร์ด
  - ใส่ Emotion น่ารัก ๆ ให้กับข้อความในเว็บบอร์ด
  - จัดการข้อมูลหลายตัวด้วย Checkbox
- Workshop : ระบบเว็บบอร์ดหลายกลุ่ม

LIVE WORKSHOP: สร้างโปรแกรมร้านค้าออนไลน์

- โมดูลการบริหารร้านค้า
- บริหารสินค้า (หมวดสินค้า และรายการสินค้า)
- บริหารรายชื่อผู้ซื้อ



- บริหาร Order ที่สั่งซื้อ
- ระบบสืบค้นสินค้า
- ระบบสั่งซื้อสินค้า
- ระบบตระกร้าออนไลน์ส่วน Front-end

### วันที่ 3

#### Javascript กับ PHP

- การแทรก tag javascript
- การแสดงผลข้อความขึ้นหน้าเว็บด้วยคำสั่ง document.writeln()
- การเริ่มต้นโหลดหน้าเว็บแล้ว javascript ทำงาน
- คำสั่ง alert()
- คำสั่ง confirm พร้อมทดสอบใส่เงื่อนไข
- การวนลูป (ทำซ้ำ) ด้วย javascript
- การเรียกผ่านฟังก์ชัน
- การทดสอบส่งค่าเข้าอินพุทในฟอร์ม
- การเข้าถึง tag div, span

#### jQuery Framework กับ PHP

- แนะนำปลั๊กอิน Firebug สำหรับงาน javascript
- แรกเริ่มรู้จัก jQuery Framework
- ข้อดี-ข้อเสียของ jQuery Framework
- วิธีการติดตั้งและเพิ่ม jquery framework เข้ามาในเอกสารเว็บเพจ
- ฝึกใช้ Selector แบบต่าง ๆ
- รู้จัก event พื้นฐาน
- รู้จัก effect พื้นฐานที่นิยมใช้
- ประยุกต์ใช้ jQuery ในงาน PHP & MySQL

WORKSHOP : การลงทะเบียนผ่านแบบฟอร์มโดยไม่เปลี่ยนหน้า โดยอาศัยเทคนิคของ javascript ด้วย jQuery