



บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

91 ซ.ริมคลองซึกพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 02-881-3800 Fax. 02-424 7603

Website: <http://www.clusterkit.co.th/>

หลักสูตร Web Application Development with PHP & MySQL

รายละเอียดหลักสูตร :

หลักสูตรนี้ เป็นการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Application) โดยใช้ภาษา PHP ร่วมกับระบบฐานข้อมูล MySQL ในเนื้อหาจะกล่าวถึงความรู้พื้นฐานเรื่องอินเทอร์เน็ต (Internet) ระบบไคลเอนท์/เซิร์ฟเวอร์ (Client/Server) การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP การใช้งานฟังก์ชันพื้นฐานที่จำเป็นต่างๆ การใช้งานภาษา HTML ที่สำคัญ การสร้างเว็บฟอร์ม หลักการรับส่งข้อมูลจากเว็บฟอร์มไปยังเซิร์ฟเวอร์ ระบบไฟล์ การจัดการกับระบบฐานข้อมูล MySQL การใช้งานคำสั่งภาษา Structure Query Language (SQL) ทั้งที่เป็นส่วนมาตรฐานและส่วนเฉพาะของ MySQL การประยุกต์ใช้งาน ในลักษณะต่างๆ การส่งอีเมล และการใช้งาน Database wrapper เพื่อไม่ยึดติดกับระบบฐานข้อมูล สามารถนำโค้ดเปลี่ยนไปใช้งานกับระบบฐานข้อมูลยี่ห้ออื่นได้โดยง่าย หลักการออกแบบที่ดี หลักการจัดการกับรูปภาพ ตลอดจนเทคนิคในการประยุกต์ใช้งานจริง

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

นักศึกษา พนักงานบริษัท และบุคคลทั่วไป ที่ต้องการก้าวไปสู่ นักพัฒนา Web Application\

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อมุ่งหมายให้ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจในหลักการของเว็บเซิร์ฟเวอร์
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจวิธีการเขียนโปรแกรม
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจการทำงานของ Compiler และ Interpreter แบบง่าย ๆ
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจและสามารถเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP ได้
5. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการทำงานของซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลในขั้นต้น
6. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจการใช้งานภาษา SQL ในส่วนที่สำคัญพื้นฐาน เพียงพอต่อการใช้งานเบื้องต้น และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้งานได้
7. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำระบบขึ้นเซิร์ฟเวอร์ได้จริง



บริษัท คลัสเตอร์คิท จำกัด

91 ซ.ริมคลองซึกพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 02-881-3800 Fax. 02-424 7603

Website: <http://www.clusterkit.co.th/>

ความรู้พื้นฐาน :

ผู้เข้าอบรมต้องมีทักษะพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์

ซอฟต์แวร์ที่ใช้

- 1.Ubuntu Linux
- 2.Bluefish editor

สิ่งที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ :

- 1.เอกสารประกอบการฝึกอบรม
- 2.ประกาศนียบัตรรับรองผ่านการฝึกอบรม
- 3.บัญชีผู้ใช้สำหรับเข้าสู่ระบบถามตอบของ CTC

เนื้อหาหลักสูตร :

ครั้งที่ 1

- แนะนำให้รู้จักกับหลักการทำงานของอินเทอร์เน็ต (Internet) และเว็บไซต์ (Web Site)
- เข้าใจหลักการทำงานแบบไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ (Client/Server)
- แนะนำภาษา PHP และการทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) และ PHP interpreter
- แนะนำการติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ เพื่อเขียน PHP ทั้งบนระบบปฏิบัติการ Linux และ Windows
- การพัฒนาโปรแกรมแบบง่าย ๆ ด้วย PHP

ครั้งที่ 2

- รู้จักกับ ตัวแปรแบบต่าง ๆ และการดำเนินการทางคณิตศาสตร์
- การทำงานกับเว็บฟอร์ม (Web Form) เบื้องต้น เพื่อรับข้อมูลจากผู้ใช้งาน
- การเปรียบเทียบเงื่อนไขด้วยคำสั่ง if, else ในภาษา PHP
- ฟังก์ชันในการสุ่มค่าตัวเลข
- ปฏิบัติการ : เขียนโปรแกรมสร้าง เกมส่ายตัวเลข

ครั้งที่ 3

- รู้จักกับ HTML Form ต่างๆ เพิ่มเติม
- เข้าใจกระบวนการทำงานของระบบอีเมล (E-mail) บนอินเทอร์เน็ต
- แนะนำวิธีการติดตั้งเมลเซิร์ฟเวอร์ (Mail Server) บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows)
- การส่งอีเมลบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux)
- การปรับแต่งค่าที่เกี่ยวข้องกับอีเมลในไฟล์ php.ini
- เรียนรู้การเขียน โปรแกรมเพื่อส่งอีเมล
 - แบบฝึกหัด: พัฒนา Web Mail แบบง่าย ๆ
- รู้จักกับตัวแปรอะเรย์ (Array)
- เรียนรู้ฟังก์ชันสำคัญที่เกี่ยวข้องกับอะเรย์
- แบบฝึกหัด : เขียน โปรแกรมแยกวันเดือนปี ด้วยอะเรย์ฟังก์ชัน
- รู้จักกับค่าคงที่ใน PHP
- เข้าใจเรื่องการวนรอบ (Loop) ในการเขียน โปรแกรม
 - แบบฝึกหัด : เขียน โปรแกรมวนรอบแสดงชื่อเดือนในรอบปี
 - การบ้าน : สร้าง Web Form รับค่า วัน เดือน ปี ด้วย Loop

ครั้งที่ 4

- การเขียนโปรแกรมเพื่อ Upload ไฟล์ต่างๆ
 - เข้าใจการส่งอีเมลแบบแนบไฟล์
- แบบฝึกหัด : โปรแกรมส่งอีเมลแบบแนบไฟล์รูปภาพ
- เรียนรู้เรื่องไฟล์ (File)
- การจัดเก็บข้อมูลลงเท็กซ์ไฟล์ (Text File)
- แบบฝึกหัด : เขียน โปรแกรมจัดเก็บอีเมลในรูปแบบ Comma Separate Value (CSV)
- แบบฝึกหัด : เขียน โปรแกรมจัดเก็บชื่อไฟล์รูปภาพ เพื่อเตรียมทำอัลบั้มรูปแบบง่าย ๆ

- รู้จักกับการตารางด้วย HTML
- การบ้าน : สร้างอัลบั้มรูปภาพแบบง่าย ๆ
 - เก็บชื่อไฟล์ กับ comment ในรูปแบบ CSV

ครั้งที่ 5

- การสร้างรูปภาพด้วยคำสั่ง PHP
- แบบฝึกหัด : สร้างรูปภาพสำหรับ Verify หรือสร้างรูปภาพตัวนับจำนวน (Counter)
- เข้าใจหลักการของ Session
- แบบฝึกหัด : นับจำนวนผู้เข้าชมให้แม่นยำด้วย Session
- เปรียบเทียบการใช้งานตัวแปรแบบ Session กับการใช้ Hidden ฟิลด์ใน HTML Form
- การสร้างฟังก์ชันใน PHP
- แบบฝึกหัด : สร้างฟังก์ชัน สำหรับสร้างรูปภาพเพื่อแสดงตัวเลขขึ้นชั้น
- เรียนรู้การใช้งาน Include File
- ฟังก์ชันในงานปฏิทิน(Calendar Function)

ครั้งที่ 6

- เรียนรู้เรื่องระบบฐานข้อมูล (Database System)
- การใช้งานMySQL เบื้องต้น
- ฝึกใช้งานคำสั่ง SQL เพื่อจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูล
 - DML (Create, Drop, Alter)
 - DDL (Insert, Update, Delete, Select)
 - การใช้งาน Where
 - การเปรียบเทียบ (>,>=,<,<=,=,<>)
- แบบฝึกหัด : สร้างโปรแกรมเพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลแบบง่าย ๆ

ครั้งที่ 7

- การใช้งานฟังก์ชัน SQL เชิงคำนวณ เช่นการหาค่ามากที่สุด การรวมยอดเงิน เป็นต้น
- เรียนรู้การเชื่อมตารางข้อมูล (Join) และเทคนิคการใช้งานคำสั่ง SQL เพิ่มเติม เช่น Sub Query และการใช้งาน View เป็นต้น
- การติดตั้งและใช้งาน โปรแกรม phpMyAdmin
- การสำรองข้อมูลและการนำเข้า (Import) ข้อมูลของ MySQL
- เทคนิคในการสำรองข้อมูลในฐานข้อมูล
- เรียนรู้เทคนิคและหลักการออกแบบฐานข้อมูล
- เข้าใจเรื่องการใช้งานตัวแปรระบบและแนวทางการประยุกต์ใช้ด้านการรักษาความปลอดภัยและด้านการตลาด
- การใช้งานสตริงฟังก์ชัน (String Function)
- แบบฝึกหัด : พัฒนาระบบสมาชิก Create Member System (Registration and Display Process)
- เรียนรู้การสร้างเฟรม(HTML Frame)
- แบบฝึกหัด : สร้างระบบ Login ให้กับระบบสมาชิก
- การใช้งาน Session จัดการกับระบบ Login เพื่อความปลอดภัย

ครั้งที่ 8

- การจัดการกับรหัสผ่านของระบบสมาชิก ด้วยการเข้ารหัสเพื่อความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว
- หลักการเข้ารหัสข้อมูล
- HTML Form สำหรับช่องรับรหัสผ่าน
- รู้จักกับโปรโตคอล HTTPS
- แบบฝึกหัด : พัฒนาระบบสมาชิกให้สมบูรณ์



บริษัท คลัสเตอร์กิต จำกัด

91 ซ.ริมคลองซึกพระ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

Tel. 02-881-3800 Fax. 02-424 7603

Website: <http://www.clusterkit.co.th/>

ครั้งที่ 9-10

- พัฒนาระบบกระดานถามตอบ
- เชื่อมกับระบบสมาชิกบังคับให้ต้องล็อกอินก่อน Post เพื่อสอดคล้องกับ พ.ร.บ.การกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์
- สามารถ Post ไฟล์รูปภาพได้
- พัฒนาระบบกระดานถามตอบ (ต่อ)
- สามารถปรับขนาดรูปภาพได้อัตโนมัติ
- แสดงจำนวนผู้อ่าน ผู้ตอบกระทู้ได้
- เรียนรู้การใช้งานในการทำงานกับ Web Server จริง
- ทบทวนหลักการ Client/Server
- ฝึกใช้งาน โปรแกรมรับส่งไฟล์ (File Transfer)
- เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการจัดการกับเซิร์ฟเวอร์จริง

สำรองที่นั่งได้ที่ :

ClusterKit Training Center (CTC)

โทรศัพท์ 0 2881 3800 แฟกซ์ 0 2424 7603

เว็บไซต์ <http://www.clusterkit.co.th/>