

PHP036: PHP Web API, MySQL, JavaScript and AJAX Development

หลักการและเหตุผล:

การพัฒนา Web API เป็นแนวทางการพัฒนาโปรแกรมที่ใช้เป็นตัวกลางเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล ซึ่งในปัจจุบัน การพัฒนางานในลักษณะเช่นนี้มีความจำเป็นมาก เนื่องจากจะช่วยลดความซ้ำซ้อนของ Web Application ในส่วนของ Business Process ที่ต้องการใช้งานซ้ำ ๆ โดยแยกออกมาเป็น Web API แทน ซึ่งแนวทางการอบรมต้องการให้ทราบ แนวทางการออกแบบ Web API และหลักการทำงานของ Web Application ที่พัฒนาจนถึงการแยกส่วนของ Web API และการสร้าง Web Application ในส่วนของ Client โดยใช้ภาษา HTML, JavaScript and AJAX เพื่อเรียกใช้งาน Web API

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการทำงานของ Web API
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา PHP, HTML, JavaScript and AJAX
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง Web API, Web Application

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนภาษา PHP
- มีความรู้ความสนใจในการพัฒนา Web API

เนื้อหาหลักสูตร:

- **Concept API (Application Programming Interface)**
- **Introduction Web API**
- **Web API Type**
- **What are REST API?**
- **What are RESTful API?**
- **REST API**
 - What is REST API?
 - Difference Between REST and RESTful
 - Basics of REST
 - Connection of REST and HTTP
 - Difference Between HTTP Version
 - PHP REST API File Structure
 - MySQL Database Configuration
 - Make MySQL Database Connection
 - Create PHP Class
 - Build REST API using php mysql
 - Fetch MySQL Table Records
 - Get from MySQL Database using PHP API
 - Add/Insert Single Record
 - Edit/Update Mysql Table
 - Remove/Delete Single Mysql Record
 - Concept of Auth key
 - Build html5 single page application, dynamic application
 - JWT (JSON web tokens) in PHP
 - Basic Authentication
 - Test API

Career for the Future Academy: CFA

- **RESTful API**
 - Getting Started RESTful API
 - Postman Setup & Demo & Test RESTful API
 - Design a RESTful API
 - Structure a RESTful API
 - Deriving RESTful API Endpoints
 - Requests & Responses
 - Data Formats
 - Structuring Request & Response Data
 - HTTP Method Assignment
 - API Basics
 - API Endpoints URL Styling
 - Routing
 - Creating RESTful Routes, Controllers
 - Handling Input
 - Responses
 - Validation
 - Accessing Data with Resources
 - CRUD operations
 - REST, CRUD and Controllers
 - Resource Controllers (CRUD)
 - CRUD Operations
 - Data Interaction
 - Produce Endpoints and Routes
 - Test RESTful API
- **JavaScript, AJAX, JQuery**
 - Introduction JavaScript
 - AJAX intro
 - How AJAX works
 - AJAX Get Method In JavaScript
 - AJAX Post Method In JavaScript
 - AJAX Get Method In JQuery
 - AJAX Method In JQuery
 - AJAX and Web API

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

กำหนดการอบรม: ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
14,500 บาท	13,000 บาท

Career for the Future Academy: CFA

- * ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**
- * สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย
- * ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- * สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online
- * ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ และปรับรูปแบบการอบรมตามความเหมาะสม
- * ในการอบรม Online & Onsite สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพวิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

รูปแบบการเรียน Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม
3. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ Download ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887
โทรสาร: 0 2644 8110
Website: www.career4future.com
E-mail: training@nstda.or.th