Career for the Future Academy
สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110
www.career4future.com

PHP Web API MySQL JavaScript and AJAX Development Connect to Generative AI (ChatGPT or Gemini)

PHP036

ฉบับแก้ไข วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568

หลักการและเหตุผล:

การพัฒนา Web API เป็นแนวทางการพัฒนาโปรแกรมที่ใช้เป็นตัวกลางเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล ซึ่งในปัจจุบันการพัฒนางานในลักษณะเช่นนี้มีความจำเป็นมาก เนื่องจากจะช่วยลดความซ้ำซ้อนของ Web Application ในส่วนของ Business Process ที่ต้องการใช้งานซ้ำ ๆ โดยแยกออกมาเป็น Web API แทน ซึ่งแนวทางการอบรมต้องการให้ทราบแนวทางการออกแบบ 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
- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนภาษาPHP
- 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
- **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

○ Test 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	

ค่าลงทะเบียนอบรม:	14,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	5 วัน (30 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:

อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7
โทรสาร 0 2644 8150
E-mail: training@nstda.or.th
www.career4future.com