

### หลักการและเหตุผล:

การพัฒนา Web API เป็นแนวทางการพัฒนาโปรแกรมที่ใช้เป็นตัวกลางเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล ซึ่งในปัจจุบัน การพัฒนางานในลักษณะเช่นนี้มีความจำเป็นมาก 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
- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนภาษา PHP
- มีความรู้ความสนใจในการพัฒนา Web API

### เนื้อหาหลักสูตร:

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Concept API (Application Programming Interface)</b></li><li>• <b>Introduction Web API</b></li><li>• <b>Web API Type</b></li><li>• <b>What are REST API?</b></li><li>• <b>What are RESTful API?</b></li><li>• <b>REST API</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ What is REST API?</li><li>○ Difference Between REST and RESTful</li><li>○ Basics of REST</li><li>○ Connection of REST and HTTP</li><li>○ Difference Between HTTP Version</li><li>○ PHP REST API File Structure</li><li>○ MySQL Database Configuration</li><li>○ Make MySQL Database Connection</li><li>○ Create PHP Class</li><li>○ Build REST API using php mysql</li><li>○ Fetch MySQL Table Records</li><li>○ Get from MySQL Database using PHP API</li><li>○ Add/Insert Single Record</li><li>○ Edit/Update Mysql Table</li><li>○ Remove/Delete Single Mysql Record</li><li>○ Concept of Auth key</li><li>○ Build html5 single page application, dynamic application</li><li>○ JWT (JSON web tokens) in PHP</li><li>○ Basic Authentication</li><li>○ Test API</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RESTful API</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Getting Started RESTful API</li><li>○ Postman Setup &amp; Demo &amp; Test RESTful API</li><li>○ Design a RESTful API</li><li>○ Structure a RESTful API</li><li>○ Deriving RESTful API Endpoints</li><li>○ Requests &amp; Responses</li><li>○ Data Formats</li><li>○ Structuring Request &amp; Response Data</li><li>○ HTTP Method Assignment</li><li>○ API Basics</li><li>○ API Endpoints URL Styling</li><li>○ Routing</li><li>○ Creating RESTful Routes, Controllers</li><li>○ Handling Input</li><li>○ Responses</li><li>○ Validation</li><li>○ Accessing Data with Resources</li><li>○ CRUD operations</li><li>○ REST, CRUD and Controllers</li><li>○ Resource Controllers (CRUD)</li><li>○ CRUD Operations</li><li>○ Data Interaction</li><li>○ Produce Endpoints and Routes</li><li>○ Test RESTful API</li></ul></li></ul> |
|--|--|

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>JavaScript, AJAX, JQuery</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Introduction JavaScript</li> <li>○ AJAX intro</li> <li>○ How AJAX works</li> <li>○ AJAX Get Method In JavaScript</li> <li>○ AJAX Post Method In JavaScript</li> <li>○ AJAX Get Method In JQuery</li> <li>○ AJAX Method In JQuery</li> <li>○ AJAX and Web API</li> </ul> </li> </ul>	
---	--

**วิทยากร: อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ**



- วิทยากรรับเชิญ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- 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

<p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ราคาค่าลงทะเบียนอบรม <b>ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b></li> <li>• เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม</li> <li>• สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%</li> <li>• ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%</li> <li>• ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา</li> <li>• สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม</li> <li>• สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</li> <li>• ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</li> </ul>
---	--

<b>รูปแบบการจัดอบรม Online</b>	<b>รูปแบบการจัดอบรม Onsite</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ถ่ายทอดสดในระบบ Online ผ่านโปรแกรม Zoom เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)</li><li>• <b>หลักสูตรฝึกปฏิบัติ</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม</li><li>○ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote</li></ul></li><li>• จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ</li><li>• ส่งไฟล์เอกสารอบรมให้ Download</li></ul> จัดส่งวุฒิบัตร e-Certificate ภายหลังจบการอบรม	<ul style="list-style-type: none"><li>• สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เอกสารการอบรม พร้อมอาหารว่าง และอาหารกลางวันให้กับผู้เข้าอบรม</li><li>• มอบวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม</li><li>• <b>สถานที่อบรม</b> ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400</li></ul>

## 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](mailto:training@nstda.or.th)  
[www.career4future.com](http://www.career4future.com)