

PHP037: PHP Laravel Web API using Lumen Micro-Framework

หลักการและเหตุผล:

Web API เป็นการพัฒนาโปรแกรมที่จะช่วยในระบบงานที่พัฒนามีรูปแบบการบริหารจัดการที่ง่ายและสะดวกต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของโปรแกรม ที่ปัจจุบันโปรแกรมจะถูกเรียกใช้งานจาก Computer, Mobile, Tablet, API, Web API อื่น ๆ, และอุปกรณ์ IoT ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นมากมาย การพัฒนางานในลักษณะ Web API จะเป็นทางเลือกหนึ่งในการช่วยลดปัญหาการพัฒนาโปรแกรมที่ซ้ำซ้อน และทำให้ตรวจสอบปัญหา เพื่อแก้ไขได้ง่ายยิ่งขึ้น โดยที่สามารถนำภาษา PHP และใช้ Laravel Framework, Lumen Framework ในการศึกษาและพัฒนา Web API ได้ไม่ยาก

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการทำงานของ Lumen Micro-Framework
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา PHP และLaravel
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง Web API

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความสนใจในการพัฒนา Web API
- มีความสนใจในการใช้งาน Framework ของภาษา PHP

เนื้อหาหลักสูตร:

- Introduction of Laravel Directory Structure, Laravel Routing
- Introduction to Lumen Laravel Micro Framework for REST Services
- Installing and Setting Lumen
- Routes
- Route Parameters
- Middleware and Responses
- Global Middleware
- Route Middleware
- The Request and Response Objects
- Creating the Application
- Environment Setup
- Starting Web API
- Creating the First Endpoint
- Creating, Reading, Updating, and Deleting
- Model Factories
- Framework Exception Handling
- JSON Exceptions
- Leveling Up Responses
- API Response Formatting
- Response Class
- Response Service
- Integrating the Response Service
- Validation
- Validation Constraints
- Custom Validation Messages
- Web API Resource
- Including Other Models in the Response
- Create & Managing Databases for Web using MySQL
- Intro of Eloquent Laravel ORM Framework & Installation
- Database Programming using Eloquent & MySql

Career for the Future Academy: CFA

- Migration, Schema Builder, Seeders & Factories Eloquent
- REST APIs / REST Services: API routes, Controllers & Models
- Consuming REST Services / REST API using AJAX and JSON
- Testing, Debugging

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 3 วัน (18 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
11,000 บาท	10,000 บาท

** ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนานวัตกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับรูปแบบการอบรมเป็น "อบรมออนไลน์"

รูปแบบการเรียนออนไลน์

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. ลงโปรแกรม Anydesk หรือ Teamviewer ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน (สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติที่ผู้เข้าอบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)
3. สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอคอมพิวเตอร์ฯ เพื่อใช้ในการ remote และ หน้าจอโทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต เพื่อใช้กับ zoom
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

Career for the Future Academy: CFA

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