

### PHP034: PHP RESTful APIs Using Laravel APIs (Web API)

#### หลักการและเหตุผล:

การพัฒนาโปรแกรมในแบบของ RESTful API เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้โปรแกรมในระบบสามารถติดต่อเพื่อขอข้อมูล ส่งข้อมูล หรือแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบกันสามารถทำได้ง่ายขึ้น ดังนั้นการพัฒนางานในลักษณะที่เป็น RESTful API โดยใช้ Framework Laravel จะช่วยสร้าง API ได้ด้วยชุดคำสั่งต่าง ๆ ทำให้ง่ายและมีความปลอดภัยในการพัฒนา เพราะไม่ต้องเสียเวลาในการจัดการเรื่องสำคัญ ๆ หลาย ๆ เรื่องด้วยตนเอง แต่อาศัยความสามารถของ Framework เพื่อลดเวลาในการพัฒนาโปรแกรม

#### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการของ RESTful API, REST API
- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้าง RESTful API, REST API ด้วย Laravel
- 

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้สนใจทั่วไป

#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม PHP, Laravel
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database
- 

#### เนื้อหาหลักสูตร:

- Getting Started RESTful API
- What are REST API?
- What are RESTful API?
- Postman Setup & Demo & Test Laravel RESTful API
- Refresher on Laravel & Setting Laravel Up
- Cross-Origin Resource Sharing (CORS)
- 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
- RESTful Routes, Controllers
- Route Grouping & Middleware
- Creating RESTful Routes, Controllers
- Testing & Laravel's CSRF Protection
- Laravel Request & Response Flow
- Handling Input
- Responses
- Validation
- Accessing Data with Resources
- CRUD operations
- REST, CRUD and Controllers
- Resource Controllers (CRUD)
- CRUD Operations
- Databases with Laravel
- Migrations
- Relations

## Career for the Future Academy: CFA

- Data Interaction
- Authentication
- JWT and OAuth
- Implementing JWT in Laravel Application
- Installing JWT Package
- Configuring JWT Package
- JWT Sign In
- Produce Endpoints and Routes
- Test RESTful API

### 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: ท่านละ 11,500 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

### สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 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](http://www.career4future.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)