

## JAV075: Web APIs with Rust Programming

### หลักการและเหตุผล:

การพัฒนา Web API โดยใช้ภาษา Rust เป็นเครื่องมือในการพัฒนา Rust เป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมที่มีความสามารถในการป้องกันการใช้นโยบายความจำผิดพลาด ที่มักจะเกิดขึ้นโดยโปรแกรมไม่ต้องหยุดการทำงานมาจัดการหน่วยความจำ ซึ่งทำให้ภาษา Rust เป็นภาษาที่ถูกนำมาพัฒนางานในปัจจุบันเพิ่มขึ้น ทำให้การนำพัฒนางานในลักษณะที่เป็น Web API จะทำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานได้ดี และจะช่วยในการทำงานมีปัญหาน้อยลง

### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการทำงานของ Web API
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา Rust
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง Rust Web API

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนภาษา Rust
- มีความรู้ความสนใจในการพัฒนา Web API

### เนื้อหาหลักสูตร:

- Introduction Rust Language
- Visual Studio Code Setup
- First Example Program
- Environment Setup
- HelloWorld Example
- Data Types
- Variables
- Operators
- Decision Making
- Loop
- Functions
- Array, Tuple
- Modules
- File Input/ Output
- Database
- Package Manager
- Iterator and Closure
- Smart Pointers
- JSON
- CRUD routes
- Route matching
- Error catchers
- Diesel CLI
- Diesel and rocket - Dependencies
- Diesel and rocket - New model & create endpoint
- Error catcher for unprocessable entity
- Diesel and rocket - Full CRUD
- Repositories
- Validation for delete route
- Error handling
- Deploying and Testing

## Career for the Future Academy: CFA

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
12,000 บาท	11,000 บาท

\*\* ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจจะเกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการอบรมเป็น "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 (สำหรับหลักสูตรฝึกอบรมที่ผู้เข้าอบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)
3. สำหรับหลักสูตรฝึกอบรมที่ผู้เข้าอบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการ remote และ หน้าจอโทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต เพื่อใช้กับ zoom
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

**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)