

JAV076: Developing API GateWay with Node.js using Express Gateway

หลักการและเหตุผล:

การพัฒนาโปรแกรมในรูปแบบ API มีจำนวนมาก มีการเรียกใช้งานที่ซับซ้อนทำให้เกิดความยุ่งยากในการบริหารจัดการ ซึ่งการนำ API Gateway มาเสริมเพื่อเป็นส่วนที่คอยควบคุมดูแลการเรียกใช้งาน API ทั้งหมดอีกระดับหนึ่ง ซึ่งจะทำให้บริหารจัดการการเรียกใช้งาน API ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การใช้งานจำเป็นต้องมีการออกแบบ Gateway เพื่อเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมสร้าง API Gateway
- เรียนรู้แนวคิดการออกแบบ API Gateway

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript
- มีความรู้ความสนใจการจัดการโปรแกรมที่เขียน

เนื้อหาหลักสูตร:

- What is API Gateway?
- Core Concepts
- Installation Node.js
- Endpoints (API and Service)
- Setting up Express Gateway
- Install Express Gateway
- Create an Express Gateway application.
- Installing Dependencies And Setting Up Babel
- Install express.js, a framework of Javascript
- Setup Babel
- Start the app
- Create Endpoints
- Run the app
- Expose the endpoints to the gateway
- Declare the Service Endpoints to the gateway
- Edit the start script in the package.json
- install nodemon, run the following in terminal.
- Policies
- Pipelines
- Consumers (Users and Apps)
- Credentials
- Scopes
- Configuration
- Environment Variables
- Yaml References
- File gateway.config.yml
- File system.config.yml
- Models
- CLI Command-Line Interface
- Admin API Connection
- Base Command

Career for the Future Academy: CFA

- API Gateway Policies
- Basic Authorization
- Cross-origin resource sharing (CORS)
- Key Authorization
- Runtime
- Build and Run
- Boot Sequence
- Project Directory
- Plugins
- Summary

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 3 วัน (18 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
12,500 บาท	11,600 บาท

* ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**

* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

* ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

* สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online

* ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ และปรับรูปแบบการอบรมตามความเหมาะสม

* ในการอบรม Online & Onsite สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพวิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

รูปแบบการเรียน Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ผู้เข้าอบรมจะดาวน์โหลดโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม
3. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ Download ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

Career for the Future Academy: CFA

สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) 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

E-mail: training@nstda.or.th