

JAV067: Node JS API Development

หลักการและเหตุผล:

ในระบบงานปัจจุบันมีระบบงานทั้งภายในและภายนอกองค์กรที่ต้องการเชื่อมโยงติดต่อเพื่อส่งข้อมูลหรือร้องขอข้อมูลจากระบบที่เกี่ยวข้องกัน วิธีการที่ทำให้สามารถทำให้ระบบต่าง ๆ เชื่อมต่อกันได้งานและสะดวกคือการสร้าง API เพื่อให้ระบบต่าง ๆ สามารถเชื่อมต่อถึงกันได้ และ Node.js เป็นเครื่องมือตัวหนึ่งที่สามารถทำให้เราสามารถสร้างและใช้งานได้ง่าย

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการของ AI
- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้าง AI

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database

เนื้อหาหลักสูตร:

- What is Service, API, REST, RESTful?
- REST, RESTful Concept
- API Concepts and Design
- Architecting a REST API
- Global Object
- Modules
- File System Module
- Events Module
- HTTP Module
- NPM Packages and Source Control
- Installed Packages
- Uninstalling a Package
- Working with Global Packages
- RESTful Services
- Environment Variables
- Route Parameters
- Handling HTTP GET Requests
- Handling HTTP POST Requests
- Calling Endpoints Using Postman
- Input Validation
- Handling HTTP PUT Requests
- Handling HTTP Delete Requests
- Middleware
- Creating Custom Middleware
- Built-In Middleware
- Third-party Middleware
- Database Integration
- Authentication
- Structuring Express Applications
- Synchronous Vs. Asynchronous Code
- Callbacks
- Named Functions to Rescue

Career for the Future Academy: CFA

- Promises
- Replacing Callbacks with Promises
- Consuming Promises
- Creating Settled Promises
- Running Parallel Promises
- Async and Await
- Installing MongoDB
- Connecting to MongoDB
- Schema, Models, Query
- Validation
- Schema Type Options
- Using Lodash
- JSON Web Tokens
- Authorization Middleware
- Express Error Middleware
- Logging Errors
- Uncaught Exceptions
- What is Automated Testing?
- Types of Tests
- Testing API
- Developing REST 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 12,000 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
E-mail: training@nstda.or.th