

### JAV065: NodeJS, Express and MongoDB Server-Side Development

#### หลักการและเหตุผล:

เรียนรู้การพัฒนางาน Server-Side ในแบบ Web Application และ Web API ด้วย Node.js โดยใช้ Express ในการสร้างงาน และทำงานกับระบบฐานข้อมูล MongoDB ซึ่งทำให้การพัฒนางานมีความเป็นอิสระในการนำไปใช้งาน หรือทำงานร่วมกับระบบงานแบบ IoT

#### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการของ NodeJS, Express, MangoDB
- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้าง NodeJS, Express, MangoDB
- 

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database

#### เนื้อหาหลักสูตร:

- Introduction NodeJS, Express, Mango
- Introduction to Web Development
- Front-End vs. Back-End Web Development
- Static vs Dynamic vs API
- Environment Setup
- First Application
- REPL Terminal
- Package Manager (NPM)
- Callbacks Concept
- Event Loop
- Event Emitter
- Buffers
- Streams
- File System
- Global Objects
- Utility Modules
- Web Module
- Creating a Web Server using Express
- Install Express
- Framework Express
- Routers Express
- Request Express
- Response Express
- Get, Post Express
- Routing Express
- Cookies Express
- Sessions Express
- File Upload
- Middleware Express
- Express Template
- Database interfacing with Node.js
- What is MongoDB?
- Installing MongoDB

## Career for the Future Academy: CFA

---

- Creating a Local Database
- Deployment of Node.js applications
- RESTful API
- Packaging
- Error Handling with Express
- Debugging Node.js with ndb
- Overview of Error Handling
- Authentication, Authorization and Security

### 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](http://www.career4future.com)

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