

### JAV074: Node.js, Express, MongoDB, React.js Development Guide

#### หลักการและเหตุผล:

เรียนรู้การพัฒนางาน Server-Side ในแบบ Web Application และ Web API ด้วย Node.js โดยใช้ Express ในการสร้างงาน และทำงานกับระบบฐานข้อมูล MongoDB ซึ่งทำให้การพัฒนางานมีความเป็นอิสระในการนำไปใช้งาน หรือทำงานร่วมกับระบบงานแบบ IoT และในส่วนของ UI ใช้งาน React.js มาเป็นตัวช่วยในการทำ UI สามารถทำงานสะดวกและง่ายยิ่งขึ้น

#### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการของ NodeJS, Express, MangoDB
- เรียนรู้แนวคิดและความเข้าใจเกี่ยวกับ Web Application, Web API
- เรียนรู้การใช้งาน React.js
- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้าง NodeJS, Express, MangoDB

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความสนใจในการเขียนโปรแกรมด้วย Node.js, JavaScript
- มีความรู้ความสนใจในการพัฒนา Web Application, Web API
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database

#### เนื้อหาหลักสูตร:

- Node.js Basic Concepts
- Installing Node.js
- Node.js
  - Node.js Intro
  - Node.js Get Started
  - Node.js Modules
  - Node.js HTTP Module
  - Node.js File System
  - Node.js URL Module
  - Node.js NPM
  - Node.js Events
  - Node.js Upload Files
  - Node.js and MongoDB
  - MongoDB Get Started
  - Connection Database - MongoDB
  - MongoDB Create Database
  - MongoDB Select, Insert, Update, Delete
- Express framework
  - Express framework
  - Express Routers
  - Express Middlewares
  - Creating a Web Server using Express.
  - Express Sessions.
  - Express File uploads
  - Database interfacing with Node.js.
  - Deployment of Node.js applications.
  - Node.js and Express.js - Building our REST API

## Career for the Future Academy: CFA

- React.js
  - React.js and Node.js
  - React First Program Hello World
  - Introducing JSX
  - Rendering Elements
  - Components and Props
  - State and Lifecycle
  - Handling Events
  - Conditional Rendering
  - Lists and Keys
  - Forms
  - Lifting State Up
  - Composition vs Inheritance
  - Thinking In React

### 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
12,500 บาท	11,500 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 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับรูปแบบการอบรมเป็น "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 (สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติที่ผู้เข้าอบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)

## Career for the Future Academy: CFA

---

3. สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอเครื่องคอมฯ 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)