

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

หลักการและเหตุผล:

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

วัตถุประสงค์:

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

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

- **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)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
13,000 บาท	12,000 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

รูปแบบการเรียนรู้ Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม 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

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