

JAV077: Vue.js, RxJS and Web APIs using Express Development

หลักการและเหตุผล:

การเขียนโปรแกรมเพื่อให้อ่านง่าย สะดวกในการตรวจสอบแก้ไข ใช้เวลาไม่นานในการทำความเข้าใจกับโปรแกรม ใครก็สามารถทำแทนได้ ทำให้ลดเวลาการทำงานของตนเองและทีมในระยะยาว ไม่ต้องมาเสียเวลาในการทำความเข้าใจกับโปรแกรม จึงจำเป็นจะต้องมีแนวทางที่ใช้ในการปฏิบัติร่วมกัน หลักสูตรนี้เป็นการรวบรวมรูปแบบทั่วไป แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด หลักการและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโค้ดที่ดูสะอาด

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรม Web Application และ Web API
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วย Vue.js, RxJS, Express

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล

เนื้อหาหลักสูตร:

- What is Vue.js, RxJS, Express?
- What is Web API?
- Setup Environment
- Install IDE Tools
- Setup and Install
- Frontend: Vue.js
- Different Ways of Using Vue
- Exploring Vue Alternatives
- Building A First App With Just JavaScript
- Join our Online Learning Community
- Re-building the App with Vue
- Setting Up the Course Development Environment
- Course Outline & What's In The Course
- How To Get The Most Out Of This Course
- Module Resources
- Basics & Core Concepts - DOM Interaction with Vue
- Module Introduction
- Creating and Connecting Vue App Instances
- Interpolation and Data Binding
- Methods in Vue Apps
- Working with Data inside of a Vue App
- Outputting Raw HTML Content with v-html
- Understanding Event Binding
- Events & Methods
- Working with Event Arguments
- Using the Native Event Object
- Exploring Event Modifiers
- Locking Content with v-once
- Two-Way Binding
- Introducing Computed Properties
- Working with Watchers

Career for the Future Academy: CFA

- Methods vs Computed Properties vs Watchers
- v-bind and v-on Shorthands
- Dynamic Styling with Inline Styles
- Adding CSS Classes Dynamically
- Classes & Computed Properties
- Dynamic Classes: Array Syntax
- Module Resources
- Backend: Node, Express and Monogo DB
- What is Express?
- Basic Routing in Express
- Serving Static Files in Express
- Middleware. (It's all Express really is.)
- Putting on your Express helmet, and other awesome Express middleware
- Responding with JSON
- Server Side Rendering or Web API
- Wiring up Express with a view engine
- Note for next video
- Rendering in Express (with EJS)
- Rendering Engine Option Handlebars
- Rendering Engine Option Pug/Jade
- Getting data from the request object - forms and cookies
- Getting data from the query string
- Getting data from params (URL wildcards) - req.params and req.param()
- Sending files, and headers already sent!
- Create DB Object
- Express JS Project
- Connect Backend Project to Mongo DB
- API Methods
- Upload File API
- Enable CORS
- Message Parsing Issue
- Summary

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
15,500 บาท	14,000 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

รูปแบบการเรียน 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