

JAV079: TypeScript and Vue.js for Full Front-End Development

หลักการและเหตุผล:

การเขียนโปรแกรมที่ทำงานบน Web Application ในส่วนของ Front-End นั้น จะนิยมใช้ Framework ต่าง ๆ ช่วยในการพัฒนาทำให้สะดวกและง่ายต่อการบริหารจัดการ Vue.js เป็น Framework ตัวหนึ่งที่เป็นที่นิยมและมีวิธีการที่น่าสนใจ เพราะมีความยืดหยุ่นในการทำงาน รองรับการทำงานแบบ Dynamic โดยสามารถเขียนด้วยภาษา JavaScript หรือ TypeScript โดยที่ TypeScript ที่ใช้มีการแก้ไขผิดพลาดในเรื่องต่าง ๆ ของภาษา JavaScript เช่น ชนิดตัวแปร หรือ การ Compile ก่อน Run เป็นต้น ซึ่งเป็นอีกทางเลือกในการพัฒนาที่ดียิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรม Web Application ฝั่ง Front-End ด้วย Vue.js
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา TypeScript ใน Vue.js

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript
- มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมบน Web

เนื้อหาหลักสูตร:

- What is Vue.js?
- Vue.js - Javascript framework
- Create First App
- Online Code Editor Setup
- Vue Template and Vue Instance
- Building Vue Template
- Creating Vue Instance
- Imperative and Declarative Programming
- Vue Instance Properties (Data, methods, computed)
- Data Property
- Template in Vue Instance
- Generating a New Vue Project
- Folder structure and Vue Files
- Vue Component
- Importing Component
- Retrieving Events with Directives
- Passing Data with Props and Event Emitters
- Emitting Event
- Listening Custom Events
- Pixabay API
- Searching in Pixabay API
- Reviewing the Response
- Displaying Videos on Browser
- Updating Data on Vue Component
- Updating Data
- Passing Data Parent to Child
- Handling Props in Vue
- Mapping Arrays with v-for Directive
- Introduction to TypeScript
- Typescript Project File

Career for the Future Academy: CFA

- A Birdseye View of TypeScript
- Initial Setups for Typescript
- First App in TypeScript
- App Review
- How to Run TypeScript Code
- Catching Errors in Typescript
- Types in TypeScript
- Type Inference
- Any Type
- Functions
- Object
- Array
- Tuples
- TypeScript: Interfaces
- Syntax of Interfaces
- Functions in Interfaces
- Code Reusability
- TypeScript: Classes
- Typescript Inheritance
- Modifiers
- Fields
- Vue & Typescript | Vue Js, Type script, JavaScript Projects
- 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