

TypeScript and Vue.js for Full Front-End Development Connect to Generative AI (ChatGPT or Gemini)

JAV079

ฉบับแก้ไข วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568

หลักการและเหตุผล:

การเขียนโปรแกรมที่ทำงานบน Web Application ในส่วนของ Front-End นั้น จะนิยมใช้ Framework ต่าง ๆ ช่วยในการพัฒนาทำให้สะดวกและง่ายต่อการบริหารจัดการ Vue.js เป็น Framework ตัวหนึ่งที่เป็นที่นิยมและมีวิธีการที่น่าสนใจ เพราะมีความยืดหยุ่นในการใช้งาน 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 ผัง Front-End ด้วย Vue.js
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา TypeScript ใน Vue.js

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript
- มีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมบน Web

เนื้อหาหลักสูตร:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• Handling Props in Vue• Mapping Arrays with v-for Directive• Introduction to TypeScript• Typescript Project File• 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 Infrence• 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 |
|--|--|

ค่าลงทะเบียนอบรม:	15,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	5 วัน (30 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7
โทรสาร 0 2644 8150
E-mail: training@nstda.or.th
www.career4future.com