

JAV080: Deno Using Typescript for RESTful, Web APIs

หลักการและเหตุผล:

Deno เป็น JavaScript / TypeScript Runtime ที่จะมาแทน Node.js ซึ่งมีความสามารถในเรื่องการ Run Code ที่มีความปลอดภัยมากกว่า Node โดย Code ที่สร้างจะไม่สามารถเข้าถึงระบบ และการอ่านเขียนไฟล์บนระบบได้ หากไม่มีการกำหนดค่าอนุญาตให้ทำงาน ซึ่งทำให้เป็นที่น่าสนใจในการนำมาแทน Node ซึ่งมีปัญหาในเรื่องนี้ อีกทั้งยังมีระบบการจัดการที่เพิ่มเติมเพื่อใช้การพัฒนาโปรแกรมทำได้สะดวกขึ้น

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การใช้งานภาษา Typescript
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมด้วย Deno
- เรียนรู้การสร้าง Web API ด้วย Deno

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความสนใจการจัดการโปรแกรมที่เขียน

เนื้อหาหลักสูตร:

- Getting Started
- What is Typescript?
- Typescript Programming
- What is Deno?
- How is Deno Different From Node.js?
- Installation
- First Programs
- Using Deno Install
- Using Deno Compile
- Giving Specific Permissions
- The Deno Ecosystem
- Coding Conventions
- Understanding Runtime API
- Using Web API
- Using Namespace API
- Lifecycle Events
- Standard Library
- Exploring Standard Library
- Creating a Simple Web Server
- Using Imports
- What is Oak Framework
- Exploring Third Party Modules
- Overview of Oak Framework
- Single Middleware Function
- Using Denon
- Multiple Middleware Functions
- Using Routers
- Processing Forms
- Working with Cookies
- Working with Views

Career for the Future Academy: CFA

- What Is a Template Engine?
- Creating Views with EJS
- Showing Dynamic Content with EJS
- Using Partial EJS Template
- Serving Static Content
- Handling Not-Found Pages
- Validating Input
- Creating the EJS Files
- First Validation Rule
- More Validation Rules & Error Message Formats
- Displaying Error Messages with EJS
- Redirecting User to Another Page
- Custom Error Messages
- Custom Validation Rule
- Module System and Debugging
- How Module System Works
- Using deps.ts
- Using Import Maps
- Debugging Your Code
- The MVC Model
- Creating the Views
- Creating the Controller
- Creating the Model
- SQL and NoSQL Databases
- Setup SQL and NoSQL
- Connection to Database and NoSQL
- Retrieving Data
- Add, Update, Delete, Find Data
- Building REST APIs
- Overview of REST API
- Preparing Our Code
- Creating Routers
- Inserting Data
- Retrieving Data
- Finding Data by ID
- Updating Data
- Deleting Data

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>

Career for the Future Academy: CFA

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