

JAV068: Node JS and Angular, React, JSX Development

หลักการและเหตุผล:

การพัฒนา Web Application มีเทคโนโลยีและเครื่องมือที่หลากหลาย ภาษาที่เป็นที่นิยมในการนำมาพัฒนาและมีแนวโน้มที่จะยังมีการพัฒนาต่อยอดไปอีกนานคือภาษา JavaScript ที่ถูกนำมาพัฒนา ปรับปรุง เพิ่มเติมความสามารถต่าง ๆ จนเป็นเทคโนโลยี เช่น Node.js, Angular, React, JSX จากหลาย ๆ หน่วยงาน ทำให้มีวิธีการและการนำไปใช้ในงานพัฒนาที่มีประสิทธิภาพ การเรียนรู้วิธีการทำงานและการใช้งานของเทคโนโลยีเหล่านี้จึงจำเป็นต้องการเรียนรู้เพื่อนำไปพัฒนาต่อยอดกับองค์ความรู้เดิม

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการทำงานของ Node.js, Angular, React, JSX
- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้างงานด้วย Node.js, Angular, React, JSX

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database

เนื้อหาหลักสูตร:

- What is Node.js
- What is ReactJS
- What is Angular.js
- What is JSX
- Introduction to HTML and CSS
- HTML Element
- Basic structure of HTML Document
- Creating HTML Document Structure
- Using CSS
- Positioning and Styling
- Introduction to JavaScript
- JavaScript Syntax
- Code comments
- JavaScript Variables, Array
- Data Types
- Using Operators
- Control Statements
- Functions and Class
- Introduction to Node.js
- Installing Node.js
- NPM Commands
- Global Objects
- Asynchronous vs Synchronous
- Event and Emitters and Callbacks
- Components of Node.js Application
- Modules and Packages
- Installing and using third-party packages
- Using Express.js
- Creating Express App
- Express Application Generator
- Understanding apps.js
- Using Templates engines with Express

Career for the Future Academy: CFA

- What is Routing
- Using File System Module
- Read, Write, Append, Delete Files
- Read, Write File From Streams
- Deploying Project to Internet
- Introduction to Angular.js
- Getting Started with Angular.js
- MVC Architecture
- Installing Angular CLI
- Create Angular Project
- Components and Templates
- Using Interpolation
- Using ngFor Directives
- Using Conditional Statements
- Property binding and Event binding
- Defining CSS
- CSS Class binding
- Creating and Using a Service
- Create Example Project with Angular
- Introduction to React.js
- Getting started with React.js
- DOM, Babel, React-DOM, VirtualDOM
- Installing and Uninstalling NPM global packages
- Installing create -react-app tool
- Create a Sample React App
- New React App Folder Structure
- Installing React developer tools
- React Components
- What are components
- Creating a React Component
- React Create ans Using Class
- Converting a function to a class
- Component life cycle
- Create React Project
- Introduction to JSX
- Embedding expressions in JSX
- Using JSX an expression
- Using child elements in JSX
- Nesting JSX Elements
- Adding comments to JSX
- Handling Events

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

Career for the Future Academy: CFA

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
13,000 บาท	11,500 บาท

** ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาริทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกัน ที่อาจจะเกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับรูปแบบการอบรมเป็น "อบรมออนไลน์"

รูปแบบการเรียนออนไลน์

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. ลงโปรแกรม Anydesk หรือ Teamviewer ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน (สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติที่ผู้เข้าอบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)
3. สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอเครื่องคอมฯ เพื่อใช้ในการ remote และ หน้าจอโทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต เพื่อใช้กับ zoom
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

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