

JAV072: Java Web Application and API REST Development

หลักการและเหตุผล:

โปรแกรมในปัจจุบันมีแนวทางในการพัฒนาเพื่อใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Mobile, Tablet, TV และอุปกรณ์ IoT ให้สามารถใช้งานโปรแกรมร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดความซ้ำซ้อนในการพัฒนาโปรแกรม การพัฒนางานในแบบ Web Application และ API REST จะช่วยให้การพัฒนาโปรแกรมทำงานได้ง่ายและสะดวก

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการของ Web Application, API REST
- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการสร้าง Web Application, API REST

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database

เนื้อหาหลักสูตร:

- Overview Java EE Technologies
- Java EE Architecture
- MVC
- Web Application Basics
- How the Web Works, Thin Clients, TCP/IP
- Web Applications – Structure and Contents
- Servlet API
- HTML Forms, Request-response, headers, GET, POST
- Additional Servlet Capabilities
- Error Handling: Error Pages and Their Configuration
- JavaServer Pages
- Basics and Overview
- Model View Controller (MVC)
- Servlets as Controllers
- Data Sharing in a Web App JSP Expression Language (EL) and Data Access
- Using Custom Tags
- Custom Tags Overview
- Tag Libraries
- JSTL
- HTTP Session Tracking
- HTTP as a Stateless Protocol
- Hidden Form Fields
- Cookies, Sessions
- Error Pages
- JSPs as XML Documents
- JSTL and EL
- Core, Formatting, SQL, XML, Functions Libraries
- Custom Tag Architecture and Tag Library Structure
- Using Common Tags
- J2EE Security Overview
- Web Authentication – Basic, FormBased, Digest, HTTPS Client
- Using Basic Authentication

Career for the Future Academy: CFA

- JDBC Introduction
- JDBC Architecture, JDBC API Overview
- Connecting to a database
- Java Persistence API Overview
- JNDI Overview and the ENC
- EJB Overview
- Client View of a Session Bean
- JNDI (Java Naming and Directory Interface)
- XML and Web Services Overview
- Java Web Services Getting started with Restful API (JAX RS)
- Resource based URI for CRUD methods
- JSON Response
- Add sub-resource on existing resource
- HeaderParam and CookieParam
- Sending status codes
- Introduction Building Client
- Client Building
- URL building
- Request Using Client

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
13,000 บาท	11,000 บาท

** ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ 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 (สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติที่ผู้อบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)
3. สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้อบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอเครื่องคอมฯ เพื่อใช้ในการ remote และ หน้าจอโทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต เพื่อใช้กับ zoom
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้อบรม 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