



Spring Framework 5 Basic to Advanced Course

เรียนรู้ Spring Framework 5 ซึ่งนับเป็น framework สมัยใหม่ที่ได้รับความนิยมอย่างสูงในสายงานการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษา Java ในหลักสูตรนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้เนื้อหาตั้งแต่พื้นฐานไปจนถึงขั้นนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง โดยมีหัวข้อที่น่าสนใจ อาทิ Spring Framework 5 ,Spring Boot 2, Spring MVC, Spring Data JPA, Spring Data MongoDB, Hibernate เป็นต้น ตลอดจนการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลอื่น ๆ เช่น MongoDB, MySQL,Postgres, Maria DB,DB2 Express,Neo4J,Redis,Cassandra,ActiveMQ,RabbitMQ

เมื่อจบหลักสูตรนี้คาดหวังว่าผู้เข้าอบรมทุกท่านจะได้แนวทางการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Spring framework 5 อย่างถูกต้อง และสามารถเริ่มนำไปพัฒนาโปรเจกต์หรือโครงการต่าง ๆ ของตนเองได้ต่อไป

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวทางการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย Java Spring Framework ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงขั้นประยุกต์ใช้งานจริง
- เรียนรู้ขั้นตอนการสร้างโปรเจกต์ด้วย Spring Framework 5 ร่วมกับ Spring Boot 2
- ได้เรียนรู้แนวทางที่ถูกต้องในการใช้งาน Spring Framework ด้วยคุณสมบัติ SOID OOP, TDD และ CI
- ผู้เรียนจะเข้าใจการเข้าถึงข้อมูลด้วยการใช้ Spring Data JPA และ Hibenate
- ได้เรียนรู้การใช้ Spring Framework 5 ในการสร้างเว็บแอฟร่วมกับฐานข้อมูล MongoDB
- เรียนรู้การเขียน Reactive Programming with Spring Framework 5
- เรียนรู้การเขียนเว็บแอฟด้วย Spring MVC
- ได้เรียนรู้แนวทางการรัน Spring Boot ด้วย Docker container

กลุ่มเป้าหมาย:

- นักเรียนนักศึกษา
- ครู อาจารย์ วิทยากรที่สนใจ
- นักวิชาการ นักไอที หรือผู้ดูแลระบบ
- ตลอดจนผู้สนใจใน Java Spring Framework 5 ทุกคน



ความรู้พื้นฐาน:

- พื้นฐานการออกแบบเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML and CSS
- พื้นฐานภาษา JavaScript
- พื้นฐานภาษา Java Programming
- พื้นฐานภาษา Java JSP & Servlet
- พื้นฐานการออกแบบและใช้งานฐานข้อมูล เช่น mysql , sql server, oracle เป็นต้น

ระยะเวลาในการอบรม:

- 30 ชั่วโมง

ราคาคอร์สอบรม:

- 12,500 บาท (ราคานี้ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม

คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Java Servlet and JSP Programming

คอร์สต่อเนื่องที่แนะนำ:

- JSP Servlet and JDBC Build a Database App Workshop

เนื้อหาการอบรม:

- Introduction to Spring Framework 5: Beginner to Guru
- Building a Spring Boot Web App
- Dependency Injection with the Spring Framework
- Building A Spring Boot Jokes App



- Spring Framework Configuration
- External Properties with Spring Framework
- Web Development with Spring MVC
- JPA Data Modeling with Spring and Hibernate
- Project Lombok
- Testing Spring Framework Applications
- CRUD Operations with Spring MVC
- Validation and Constraints with Spring MVC
- Introduction to Docker
- Running Spring Boot in a Centos Image
- Introduction and Installation of MySQL
- Connecting to MySQL
- Using MySQL with Spring Boot
- Spring Data MongoDB
- Introduction to Reactive Programming
- Reactive Programming with Spring and MongoDB
- Introduction to Spring Framework WebFlux
- Introduction to RESTful Web Services
- RESTful WebServices with Spring MVC
- Using Swagger with Spring Boot
- RESTful WebServices with Spring WebFlux
- Spring MVC Content Negotiation
- Troubleshooting Spring
- Spring Boot Cookbook
- Dependency Injection Best Practices with Spring
- Introduction to Testing with Spring