

Building Web Application with Spring Boot

Duration: 5 Days

Course Content

Spring Boot, kerangka kerja canggih yang memungkinkan Anda membangun aplikasi web dengan cepat dan dengan lebih sedikit kode. Dengan program berbasis Java Spring Boot, aplikasi yang Anda buat "langsung dijalankan" - tanpa repot, tanpa kerumitan.

Di akhir pelatihan ini, Anda tidak hanya akan memahami praktik terbaik untuk menulis aplikasi perusahaan tetapi juga menguasai pola desain Arsitektur N Tier. Pengetahuan ini akan membekali Anda dengan keterampilan yang diperlukan untuk memahami dan berkontribusi pada proyek yang ditulis menggunakan Spring Boot.

Prerequisites

- Java Fundamental
- Familiar dengan Terminal/Command Line

Course Outline

- Pengantar
 - Apa itu Spring Boot
 - Spring Initalizr
 - Pencegahan Breaking Changes
 - Memulai Aplikasi
 - Membuat API Sederhana
 - Web Servers
- Penataan Aplikasi
 - N Tier Architecture
 - Pengaturan Kode
- Dependensi Injeksi
 - Dependensi Injeksi
 - Implement ke interfaces
 - Implementasi Switching
- Beans dan annotations
 - Beans dan annotations
 - @Bean
- JSON dengan Jackson Fasterxml
 - Jackson
 - Properti JsonIgnore dan JSON
- Membangun API dengan Spring MVC
 - Restful API dan Metode HTTP
 - Pemetaan Get Post Put dan Delete
 - Postman
 - Testing Post Request
 - Testing Put and Delete

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

- API Naming and Versioning
- @RequestMapping and API v2
- Perbaikan api paths
- Validasi Java Bean
 - Validasi Spring Boot
 - @NotNull dan @Valid
 - @Email
 - Eksplorasi Paket javax.validation.constraints
- Penanganan Exception
 - Exception
 - Mengaktifkan Properti untuk Detail Exception
 - Kode Status HTTP
 - Custom Exception dan @ResponseStatus
 - Kelas Exception Handler
 - @ControllerAdvice dan @ExceptionHandler
 - Penanganan NotFoundException
- Data dan Spring Data
 - Spring Data
 - Installing H2 dan Spring Data JPA
 - H2 Console dan Penambahan data
 - Spring Data JPA
- Open Feign
 - Installing Spring Cloud dan OpenFeign
 - @FeignClient
 - Testing API dengan OpenFeign
- Logging
 - Pentingnya Logging
 - Logging
 - Konfigurasi Logging
- Spring Boot Actuator dan Metrik
 - Spring Boot Actuator
 - Pengaturan Informasi Aplikasi
 - Mengaktifkan Metrik
 - Mikrometer
- Dokumen Actuator
- Properti dan Profil Aplikasi
 - @Value dan Environment
 - @ConfigurationProperties
 - Profil Spring
 - application.yaml & application.properties
- Pemaketan Aplikasi
 - Instalasi Maven
 - Maven wrapper
 - Menjalankan paket jar
 - Menjalankan Multi Instance
 - Docker dan AWS
- Testing SpringBoot
 - Testing dengan Spring Boot
 - Penulisan Unit Testing
- Lombok
 - Pengantar Lombok

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id