Mastering Spring and Spring Boot (TT3335) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Spring Framework ve Spring Boot teknolojilerini uygulamalı olarak öğrenin; modern Java enterprise uygulamaları geliştirme, REST servisleri oluşturma ve Spring tabanlı mimariler kurma becerilerinizi geliştirin.

Mastering Spring and Spring Boot eğitimi, modern Java geliştiricilerinin **Spring Framework**, **Spring Boot**, **Spring Data JPA**, **Spring MVC**, **AOP** ve enterprise uygulama geliştirme süreçlerinde uzmanlaşmasını sağlayan kapsamlı ve uygulamalı bir eğitim programıdır.

Bu yoğun ve uygulamalı Spring Boot eğitiminde katılımcılar; modern sistem mimarilerinde Spring Framework'ün rolünü, Java enterprise uygulamalarında nasıl kullanıldığını ve farklı teknolojilerle nasıl entegre edildiğini öğrenir.

Program boyunca öğrenciler; **Inversion of Control (IoC)**, **Dependency Injection (DI)**, **Aspect-Oriented Programming (AOP)**, **Spring Security**, **Spring MVC**, **RESTful API geliştirme**, **Spring Data**, **Persistence katmanı yönetimi** ve **Reactive Programming** gibi ileri düzey konular üzerinde çalışacaktır.

Eğitim ayrıca **Spring Boot 3.x**, **Spring Framework 6.x**, **Java SE 17** ve **Java SE 21** desteği ile güncel enterprise Java geliştirme standartlarını kapsamaktadır.

Katılımcılar; Maven kullanarak proje yönetimi yapmayı, Spring container mimarisini kullanmayı, modern REST servisleri geliştirmeyi ve ölçeklenebilir Java uygulamaları oluşturmayı uygulamalı laboratuvar çalışmaları ile deneyimleyecektir.

Teknik Yetkinlikler

Katılımcılar eğitim boyunca aşağıdaki teknolojiler üzerinde çalışacaktır:

- **Spring Framework 6.x**
- **Spring Boot 3.x**
- **Java SE 17**
- **Java SE 21**
- **Maven**
- **Spring Data JPA**
- **REST APIs**
- **Project Reactor**
- **Spring MVC**

Prerequisites

Bu eğitime katılmadan önce aşağıdaki bilgi seviyesine sahip olunması önerilir:

- **Orta seviye Java programlama bilgisi**
- Uygulamalı Java geliştirme deneyimi

Mastering Spring and Spring Boot (TT3335) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Java/JEE uygulama geliştirme temelleri
- Temel nesne yönelimli programlama bilgisi

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için idealdir:

- **Deneyimli Java geliştiricileri**
- **Spring Framework öğrenmek isteyen yazılımcılar**
- **Enterprise Java uygulama geliştiricileri**
- **Backend developers**
- **Java/JEE geliştiricileri**
- Modern Java frameworkleriyle çalışmak isteyen teknik ekipler

Bu program özellikle **Spring Framework** konusunda başlangıç seviyesinde olan ancak orta düzey Java bilgisine sahip geliştiriciler için tasarlanmıştır.

What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar şunları öğrenir:

- **Spring Framework mimarisini anlamak**
- **Spring Boot uygulamaları geliştirmek**
- IoC ve Dependency Injection kullanmak
- **Aspect-Oriented Programming (AOP)** uygulamak
- Spring container yapısını kullanmak
- **Spring Data JPA** ile persistence layer geliştirmek
- RESTful web servisleri oluşturmak
- Spring Security temellerini uygulamak
- Maven ile dependency management yapmak
- Reactive Programming kavramlarını kullanmak

Outline

1. Spring Framework Temelleri

- Spring Framework nedir?
- Enterprise Java geliştirme
- Spring mimarisi
- Lightweight container yapısı
- Modern Java sistem mimarileri

2. Core Spring Framework

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- **Inversion of Control (IoC)**
- **Dependency Injection (DI)**
- Spring container yönetimi
- Bean lifecycle
- Component-based architecture

3. Spring Boot

- Spring Boot mimarisi
- Auto configuration
- Spring Boot setup işlemleri
- Maven ile dependency management
- Spring Boot uygulama geliştirme

4. Aspect-Oriented Programming (AOP)

- AOP temelleri
- Cross-cutting concerns
- Spring AOP kullanımı
- Logging ve transaction management

5. Spring ve Persistence Katmanı

- Spring DAOs
- Transaction management
- ORM entegrasyonu
- **Spring Data JPA**
- Persistence layer geliştirme

6. Spring MVC ve Web Geliştirme

- Spring MVC mimarisi
- RESTful API geliştirme
- Web application development
- HTML5 entegrasyonu
- Asynchronous processing

7. Enterprise Integration

- Spring Integration
- JMS entegrasyonu
- Remote communication
- Enterprise messaging sistemleri

8. Reactive Programming with Spring

- Project Reactor
- Reactive streams
- Reactive web applications
- Event-driven architectures

Mastering Spring and Spring Boot (TT3335) Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

9. Spring Security ve Modern Framework Özellikleri

- Spring Security temelleri
- Application events
- Secure enterprise applications
- Authentication ve authorization