



**İLERİ SEVİYE JAVA SPRING BOOT  
EĞİTİMİ  
5 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

[www.digitalvizyon.net](http://www.digitalvizyon.net)

## Eğitim Hakkında

Bu beş günlük ileri seviye Java eğitimi, özellikle Spring Boot erevesine odaklanarak katılımcılara Java platformunda modern, verimli ve ölçeklenebilir web uygulamaları geliştirme konusunda derinlemesine bilgi ve beceriler kazandırmayı amaçlamaktadır. Spring Boot, Java ekosisteminde mikroservis mimarilerinin ve RESTful API'lerin hızlı ve etkili bir şekilde geliştirilmesini sağlayan popüler bir ereve olarak kabul edilmektedir. Eğitim, Spring Boot'un temel ve ileri düzey özelliklerini kapsayacak şekilde tasarlanmıştır ve Spring Data, Spring Security, ve Spring Cloud gibi ekosistemin diğer önemli bileşenlerine de değinecektir. Katılımcılar, bu eğitim sürecinde, uygulamalı örnekler ve gerçek dünya senaryoları üzerinden çeşitli projeler geliştirecekler. Bu kurs, Java geliştiricilerinin, yazılım mühendislerinin ve sistem mimarlarının mevcut bilgilerini genişletmek ve günümüzün zorlu yazılım geliştirme ihtiyaçlarını karşılayacak yetenekler edinmelerini sağlamak için özel hazırlanmıştır.

### Neler ğreneceksiniz

- Spring Boot Temelleri: Bağımsız ve üretim kalitesinde Spring tabanlı uygulamaların hızlıca geliştirilmesi.
- Konfigürasyon Yönetimi: Yapılandırma dosyaları, profiller ve daha fazlası ile çalışmak.
- Veritabanı İşlemleri: Spring Data JPA kullanarak veritabanı entegrasyonları ve işlemleri.
- RESTful API Geliştirme: REST API'lerinin tasarımı ve geliştirilmesi, HATEOAS prensipleri.
- Mikroservis Mimarları: Mikroservislerin oluşturulması, yönetilmesi ve leklenmesi.
- Spring Security: Güvenlik konfigürasyonları, kimlik doğrulama ve yetkilendirme.
- Reaktif Programlama: Spring WebFlux ile reaktif programlama modelleri.
- Uygulamalı alışmalar: Gerçek zamanlı uygulamalar üzerinde alışma.

### Kimler Katılmalı

- Java Geliştiricileri: Java dilindeki bilgilerini ileri seviyeye taşıyıp, modern çerçevelerle çalışmak isteyen profesyoneller.
- Yazılım Mühendisleri: Kapsamlı ve ölçeklenebilir web uygulamaları geliştirmek isteyen mühendisler.
- Sistem Mimarları: Mevcut sistemlerini modernize etmek veya yeni sistemler tasarlamak isteyen mimarlar.
- Teknik Liderler: Takımlarını daha yeni ve etkili teknolojilere yönlendirmek isteyen liderler.

### Eğitim İçeriği

#### Gün 1: Java ve Nesne Yönelimli Programlama Temelleri

- **Nesne Yönelimli Tasarım Prensipleri:**
  - Temel Kavramlar: Kalıtım, Arayüzler, Metodlar, Sınıflar
  - Encapsulation ve Polimorfizm
  - OOP ve SOLID Prensipleri (Sözlü anlatım yeterli)



- **Sınıflar ve Arayüzler:**
  - Class, Abstract Class, Interface
  - Interface ve Abstract Class Farkları (Sözlü anlatım yeterli)

## Gün 2: Java İleri Seviye Özellikleri

- **Generics:**
  - Tip Güvenliği ve Generics'in önemi
  - Generic sınıflar ve metotlar
- **Enums ve Collections:**
  - Enums kullanımı ve örnekler
  - Java Collections Framework ve önemli sınıflar
- **Lambdas ve Streams:**
  - Lambda ifadeleri ile fonksiyonel programlama
  - Stream API ile veri işleme teknikleri

## Gün 3: Modern Java Programlama

- **Annotations:**
  - Base Annotations ve kullanım amaçları
  - Custom Annotations oluşturma ve kullanımı
- **AOP Programming:**
  - Aspect-Oriented Programming (AOP) temelleri
  - OOP'den AOP'ye geçiş ve uygulama örnekleri

## Gün 4 ve Gün 5: Tasarım Desenleri ve Temiz Kod Prensipleri

- **Tasarım Desenleri:**
  - Yaratıcı desenler: Abstract Factory, Builder, Factory Method, Prototype, Singleton
  - Yapısal desenler: Adapter, Bridge, Composite, Decorator, Facade
  - Davranışsal desenler: Chain of Responsibility, Command, Interpreter, Iterator, Mediator
  - İleri davranışsal desenler: Memento, Observer, State, Strategy, Template Method, Visitor



- **Temiz Kod Prensipleri:**

- Kodun okunabilirliği ve sürdürülebilirliği üzerine teknikler
- Temiz kod yazmanın temel prensipleri

- **Java 21 Güncellemeleri:**

- Java'nın son sürümünün avantajları ve dezavantajları
- Java 21 ile gelen yeni özellikler ve bunların uygulamalara etkileri

Bu beş günlük eğitim, katılımcılara Java'nın ileri seviye konularında derinlemesine bilgi sağlarken, gerçek dünya senaryolarında karşılaşabilecekleri zorluklara yönelik pratik çözümler sunacak şekilde tasarlanmıştır. Eğitim, katılımcıların Java ve Spring Boot kullanarak etkili ve verimli yazılım çözümleri geliştirmelerine yardımcı olacak bilgi ve becerilerle donatılmasını hedeflemektedir.