



**CLEAN ARCHITECTURE AND CODE  
(JAVA SE, SPRING BOOT) EĞİTİMİ  
2 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

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



## İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz? .....	3
Ön Koşullar .....	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline .....	4

## Eğitim Hakkında

“Clean Architecture and Code (Java SE, Spring Boot)” eğitimi, Java SE ve Spring Boot kullanımı üzerine bir ders sunar. Bu eğitim, yazılım geliştirme prensiplerini ve sürdürülebilir yapı oluşturmayı hedefler. Clean Architecture, yazılımın farklı katmanlarını belirler ve bu katmanlar arasındaki etkileşimleri yönetir.

Eğitimde, uygulama geliştirme sürecinde Java SE ve Spring Boot teknolojileri ön plandadır. Doğru kullanımları, temiz ve kalıcı bir yapıya sahip olmanın anahtarındır. Ayrıca, katılımcılar bu iki teknolojinin bir arada nasıl kullanılacağı üzerinde anlar.

Eğitim, uygulamanın güvenliğini nasıl sağlayacağınızı öğretir. Kurumlar, veri depolama ve erişim işlemlerini alır. Diğer benzer konular da ele alınır.

Java SE ve Spring Boot ile uygulama geliştirmeyi ve temiz ve kalıcı yapıyı hedefleyen geliştiricilere yönelik bu eğitim faydalıdır. Yazılım geliştirme prensiplerini anlamak ve Java SE ve Spring Boot kullanarak bu prensiplere dayalı uygulamalar geliştirmek eğitimin ana hedefidir.

Eğitimde katılımcılar Java SE ve Spring Boot kullanımının temel prensipleri detaylıca öğrenir.

Eğitim, Java SE ve Spring Boot teknolojilerinin birlikte nasıl kullanılacağına dair pratik bilgiler verir. Uygulamanın güvenliğini nasıl sağlayacağınız ve veri depolama ve erişim işlemlerini nasıl yöneteceğiniz konularında bilgi ve deneyim kazanırsınız.

Sonuç olarak, bu eğitim, Java SE ve Spring Boot ile uygulama geliştirmeyi kapsar. Sonrasında ise bu uygulamaların temiz ve kalıcı bir yapıda olmasını sağlamayı hedefleyen geliştirmeyi hedefler. Yazılım geliştirme prensiplerine dayalı olarak, Java SE ve Spring Boot kullanarak uygulamalar geliştirebilirsiniz.

Geliştiriciler, bu eğitim sayesinde uygulamalarını daha etkin, temiz ve sürdürülebilir bir şekilde geliştirme yeteneği kazanırlar. Eğitim, katılımcılara uygulama geliştirmede etkin bir yol gösterir. Böylece, uygulamalarının temiz ve kalıcı bir yapıya sahip olması sağlanır. Eğitimde Java SE ve Spring Boot kullanarak temiz ve sürdürülebilir uygulamalar geliştirilebilir. Bunun için gereken için gereken bilgi ve becerilere eğitim sonunda sahip olacaksınız.

## Neler Öğreneceksiniz?

Clean Architecture and Code (Java SE, Spring Boot) eğitiminde şunları öğrenebilirsiniz:

- Java SE: Java SE programlama dilinin temel kavramları, nesne yönelimli programlama, veri yapıları ve algoritmaları öğreneceksiniz.
- Spring Boot: Spring Boot framework'ünün nasıl kullanılacağı, nasıl yapılandırılacağı ve nasıl entegre edileceği öğreneceksiniz.
- Temiz Mimari: Uygulamaları daha anlaşılır, daha kolay bakılabilir ve daha iyi test edilebilir hale getirmek için kullanılan temiz mimari yaklaşımları ve prensipleri öğreneceksiniz.



- İyi Kodlama Uygulamaları: İyi kod yazma teknikleri, kod okunabilirliği, kod yapısı ve kod organize etme teknikleri öğreneceksiniz.

Bu eğitimde, bu konuları teorik olarak öğrenmenin yanı sıra pratik olarak da uygulamalar yaparak becerilerinizi geliştirebilirsiniz.

## Ön Koşullar

Clean Architecture and Code (Java SE, Spring Boot) eğitiminin ön koşulları şunlar olabilir:

- Programlama deneyimi: Eğitimi takip etmek için programlama deneyimi gereklidir. Java SE programlama dili hakkında temel bilgiye sahip olmanız önerilir.
- İşletim Sistemi ve Yazılım Bilgisi: Eğitimde kullanılan yazılımların çalışması için güncel bir işletim sistemi ve gerekli yazılımların yüklü olması gereklidir.
- İster Akıllı Telefon ister Bilgisayar: Eğitimi takip etmek için bir akıllı telefon veya bilgisayar gereklidir.

## Kimler Katılmalı

Clean Architecture and Code (Java SE, Spring Boot) eğitimi aşağıdaki kişiler için uygun olabilir:

- Java SE ve Spring Boot öğrenmek isteyenler: Eğitim, Java SE ve Spring Boot kullanarak uygulama geliştirmek isteyen kişiler için uygun bir seçenek sunabilir.
- Temiz Mimari ve İyi Kodlama Prensiplerini Öğrenmek İsteyenler: Eğitim, uygulamaları daha anlaşılır, daha kolay bakılabilir ve daha iyi test edilebilir hale getirmek için kullanılan temiz mimari prensipleri ve iyi kodlama uygulamalarını öğrenmek isteyen kişiler için uygun bir seçenek sunabilir.
- Geliştiriciler: Java SE ve Spring Boot kullanarak uygulama geliştirmeyi planlayan veya halen yapan geliştiriciler için bu eğitim faydalı olabilir.
- Proje Yöneticileri: Proje yöneticileri, ekibindeki geliştiricilerin temiz mimari ve iyi kodlama uygulamalarını öğrenmelerini sağlamak için bu eğitimi alabilir.

Bu eğitim, Java SE ve Spring Boot hakkında hiçbir bilginin bulunmaması durumunda da uygun olabilir ancak temel programlama bilgisi ile daha kolay anlaşılabilir.



## Eğitim İçeriği

### **Gün 1: Clean Architecture Temelleri ve Uygulama Yapısı**

#### **1.1 Clean Architecture'a Giriş**

- Clean Architecture kavramının tanımı ve önemi
- Katmanlı mimari ve bağımlılıkların yönetimi

#### **1.2 Uygulama Katmanlarının Anlaşılması**

- Entity, Use Cases, Controller/Presenter/Gateways katmanlarının tanımı
- Katmanlar arası bağımlılıkların yönetilmesi ve bağımsızlık prensipleri

#### **1.3 Java SE ile Clean Architecture Uygulamaları**

- Java SE'deki OOP temelleri ve temiz kod teknikleri
- Interface ve abstraction kullanımıyla esnek yapıların oluşturulması

#### **1.4 Mimari ve Tasarım Desenleri**

- Dependency inversion ve dependency injection uygulamaları
- Factory, Strategy ve Adapter gibi tasarım desenlerinin kullanımı

### **Gün 2: Spring Boot ile Clean Architecture Implementasyonu**

#### **2.1 Spring Boot ve Clean Architecture Entegrasyonu**

- Spring Framework'ün dependency injection mekanizmaları
- Spring Boot uygulamalarında katman ayırımının sağlanması

#### **2.2 RESTful API Tasarımı ve Implementasyonu**

- Controller katmanında RESTful prensiplere uygun servislerin tasarımı
- Spring MVC kullanarak düzgün ve anlaşılır API'lerin geliştirilmesi

#### **2.3 Veri Erişimi ve Entegrasyon Stratejileri**

- Repository deseni ve Spring Data JPA kullanımı
- External services ve database ile entegrasyon

#### **2.4 Kalite Kontrol ve Test Stratejileri**

- Test odaklı geliştirme (TDD) ve birim testlerin önemi
- Spring Boot'da Mocking ve Integration Testing teknikleri

#### **2.5 Gerçek Dünya Senaryoları ve Uygulamalı Atölye**

- Katılımcıların projelerinde Clean Architecture uygulamaları
- Case study üzerinden mimari problemlerin çözümü ve uygulama