



## Kurs İçeriđi

# Java Programlama ve Modern Geliřtirme Uygulamaları

### Genel Bakıř:

Bu kurs, ğrencilere Java programlama dilinin temellerini öğretirken, modern geliştirme pratiklerini ve Java'nın son surumlerindeki yeni özellikleri kapsar. Öğrenciler, koşullu ifadeler, dnguler, nesneye yönelik programlama prensipleri, fonksiyonel programlama özellikleri ve daha fazlasını öğrenirken, temiz kod yazma becerilerini geliştirirler.

### Temel Konular:

- 1. Deđiřkenler**  
Deđiřken Tanımlama  
Veri Turleri ve İsimlendirme Kuralları  
Deđiřken Kapsamı
- 2. Kořullu İfadeler**  
if-else İfadeleri  
switch İfadeleri
- 3. Metotlar**  
Metot Tanımlama ve Parametreleri  
Metot Dnuř Deđeri
- 4. String Sınıfı**  
String Nesnesi Oluřturma ve Metotları
- 5. Diziler**  
Dizi Tanımlama ve İşlemler  
Dizi Metotları
- 6. Nesneye Yönelik Programlama (OOP)**  
Sınıflar ve Nesneler  
Kalıtım ve Polimorfizm  
Soyut Sınıflar ve Arayuzler
- 7. Generic Sınıflar ve Metotlar**  
Generic Sınıfların ve Metotların Kullanımı
- 8. Koleksiyonlar**  
ArrayList, LinkedList, HashSet, HashMap
- 9. Enumlar**  
Enum Tanımlama ve Metotları
- 10. Davranış Parametrezasyonu** ve Lambda İfadeleri  
Lambda İfadeleri ile Davranış Parametrezasyonu
- 11. Fonksiyonel Arayuzler** ve Lambda İfadeleri  
Fonksiyonel Arayuz Tanımı ve Kullanımı  
Java'nın Sağladığı Bazı Fonksiyonel Arayuzler
- 12. Metot Referansları** ve Stream API  
Metot Referansları ve Stream API Kullanımı
- 13. Varsayılan** ve Statik Metotlar  
Varsayılan ve Statik Metotların Kullanımı
- 14. Optional Sınıfı** ve Lombok Kutuphanesi  
Optional Sınıfının Kullanımı  
Lombok Kutuphanesi ile Sınıfların Oluşturulması
- 15. Tarih-Zaman API**  
Tarih ve Zaman İřlemleri  
Tarih-Zaman API Kullanımı

### ğrenme Hedefleri:

Bu kursu tamamlayan ğrenciler, Java'nın temel yapılarını ve modern geliştirme yaklaşımlarını özümsemiş olacaklar. Ayrıca, Java'nın son surumlerindeki yeni özellikleri kullanarak, endustride yaygın olarak kullanılan uygulamalar geliştirebilecek becerilere sahip olacaklardır.