

## Projelerle Android Programlamaya Giriş (Kotlin)

### Android ve Kotlin'e Giriş

- Android'e Giriş
- API Kavramı
- Android'in Tarihsel Gelişimi – API Sürümleri
- Android Geliştiriciler İçin Yazılım Dilleri
- Temel Kavramlar
- Uygulama Bileşenleri 1
- Uygulama Bileşenleri 2
- Android Studio Kurulumu
- Android Projesi Oluşturmak
- Android Studio Arayüzü
- Klasör ve Dosya Yapıları
- SDK Sürüm Güncelleme / Emulator Kurulumu
- Intent Kavramı
- APK Dosyası Üretmek
- Java Projesini Kotlin Projesine Dönüştürme
- Layout Türleri

### Şimdi Sıra Sizde I

### Bölüm Sınavı

#### • Bölüm Sınavı – 1

*Bu sınavda “Android ve Kotlin'e Giriş” bölümü ile ilgili 10 adet soru bulunmaktadır. Bölüm Sınavı – 2'ye girebilmeniz için bu sınavdan en az 70 almanız gerekmektedir.*

### Kotlin Dilinin Yapısı

- Kotlin'e Genel Bakış / IDE Kurulumu
- Merhaba Kotlin
- Temel Veri Tipleri
- String Sınıfı Metotları
- Tür Dönüşümleri
- Val ve Var Farklılığı
- Hata Ayıklama
- Kontrol Akış İfadeleri
- Fonksiyonlar
- Sınıf Üretimi ve Çağırımı

- İç İçe Sınıf ve İç Sınıf
- Erişim Belirleyiciler
- Constructor – Yapıcı Fonksiyon
- Inheritance – Kalıtım
- Interface
- Veri Sınıfları
- Mühürlü Sınıf

## Şimdi Sıra Sizde II

### Bölüm Sınavı

- **Bölüm Sınavı – 2**

*Bu sınavda “Kotlin Dilinin Yapısı” bölümü ile ilgili 10 adet soru bulunmaktadır. Sertifika Sınavı’na girebilmeniz için bu sınavdan en az 70 almanız gerekmektedir.*

### Proje 1 (WebView Uygulaması)

- Açılış Sayfasının Ayarlanması
- WebView Nesnesi
- Uygulama İkonu ve Toolbar Rengi
- İmzalanmış APK Dosyası Oluşturulması

### Proje 2 (Resim Galerisi Uygulaması)

- Uygulama Açılış Sayfasının Hazırlanması
- ListView ve Model Sınıfı Üretilmesi
- ListView Satır Görüntüsü ve BaseAdapter
- Glide Kütüphanesinin Eklenmesi
- Kategorilerinin Listelenmesi 1
- Kategorilerinin Listelenmesi 2
- Resim Görüntüleme Sayfasının Tasarlanması
- Buton Olayları

### Proje 3 (Hesaplamalar Uygulaması)

- ScrollView, CardView Kullanımları
- Vize – Final Hesaplamaları
- Yaş Hesaplamaları
- Vücut Kitle Endeksi Hesaplama
- Faktöriyel Hesaplama
- Karekök Hesaplama

**Şimdi Sıra Sizde III**

### Sertifika

*Bu bölümde Sertifika Sınavı bulunmaktadır. Sertifika sınavı 20 sorudan oluşur. Her soru 5 puan değerinde olmak üzere toplamda 100 puan üzerinden testin değerlendirilmesi yapılır. Sınavda başarılı olduğunuz takdirde **(70 puan ve üzeri)** sertifikanız sistem tarafından otomatik olarak üretilcektir.*