# Developing Applications using Angular Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## Overview

Modern web uygulamalarında yüksek performans, sürdürülebilir kod yapısı ve ölçeklenebilir mimariler geliştirmek isteyen ekipler için Angular, en güçlü front-end framework'lerinden biridir. TypeScript desteği sayesinde büyük ölçekli projelerde güvenilir, okunabilir ve bakımı kolay uygulamalar geliştirmeyi mümkün kılar.

**Developing Applications using Angular** eğitimi, katılımcılara Angular ile modern web uygulamaları geliştirme sürecini baştan sona uygulamalı olarak öğretmek amacıyla hazırlanmıştır. Eğitim boyunca Angular mimarisi, bileşen yapısı, veri bağlama (binding), yönlendirme (routing), servisler, dependency injection, RxJS, Signals, formlar ve HTTP iletişimi gibi temel konular gerçek projeler üzerinde ele alınmaktadır.

Katılımcılar eğitim süresince sürekli geliştirilen tek bir uygulama üzerinde çalışarak Angular'ın temel yapı taşlarını deneyimleme fırsatı bulur ve kurumsal projelerde kullanılan geliştirme yaklaşımlarını öğrenir.

## Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki konularda deneyimli olmaları önerilir:

- Yazılım veya web uygulaması geliştirme alanında en az 1 yıllık deneyim
- HTML ve CSS konusunda ileri düzey bilgi
- JavaScript geliştirme deneyimi
- TypeScript ile temel uygulama geliştirme bilgisi
- Modern web geliştirme prensiplerine hakimiyet

## Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Front-End Developers
- Software Engineers
- Full-Stack Developers
- Angular öğrenmek isteyen JavaScript geliştiricileri
- Kurumsal web uygulamaları geliştiren yazılım ekipleri

# Developing Applications using Angular Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

## What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar;

- Angular geliştirme ortamını kurabilir ve yeni projeler oluşturabilir.
- Component tabanlı uygulamalar geliştirebilir.
- Template yapıları ve veri bağlama tekniklerini etkin şekilde kullanabilir.
- Event, property ve two-way binding mekanizmalarını uygulayabilir.
- Built-in ve özel directive'ler oluşturabilir.
- Pipe kullanarak veri gösterimini özelleştirebilir.
- Dependency Injection mimarisini kullanarak servis geliştirebilir.
- Observable, RxJS ve Angular Signals ile reaktif uygulamalar geliştirebilir.
- Routing altyapısını kurabilir ve çok sayfalı uygulamalar oluşturabilir.
- Reactive Forms ve Template-Driven Forms kullanarak form geliştirebilir.
- HttpClient ile REST servislerine bağlanabilir.
- Interceptor kullanarak HTTP isteklerini yönetebilir.

## Outline

### Modül 1 – Angular'a Giriş

- Angular mimarisi
- Angular'ın avantajları
- Framework yapısı
- Angular ve diğer JavaScript framework'lerinin karşılaştırılması

### Modül 2 – Kurulum ve Angular CLI

- Gerekli araçların kurulumu
- Angular CLI kullanımı
- İlk Angular projesinin oluşturulması
- Proje yapısının incelenmesi

### Modül 3 – Component Geliştirme

- Component yapısı
- Component oluşturma
- Selector kullanımı
- Stil yönetimi
- Input ve Output
- Event iletişimi
- Component yaşam döngüsü (Lifecycle)

### Modül 4 – Template Yapıları

- Angular Template mantığı
- Interpolation
- Template ifadeleri
- Property Binding
- Event Binding

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com


- Two-Way Binding
- Control Flow yapıları

### Modül 5 – Pipes

- Yerleşik Pipe'lar
- Özel Pipe geliştirme
- Veri biçimlendirme
- Pipe kullanım senaryoları

### Modül 6 – Directives

- Built-in Directives
- Attribute Directives
- Structural Directives
- Özel Directive geliştirme
- Directive kullanım örnekleri

### Modül 7 – Dependency Injection

- Dependency Injection mimarisi
- Injectable servisler
- Provider yapılandırmaları
- Injection Context
- Component içerisine servis ekleme

### Modül 8 – RxJS, Observables ve Signals

- Reactive Programming temelleri
- Observable kullanımı
- RxJS operatörleri
- Angular Signals
- Signal oluşturma
- RxJS ile Signals birlikte kullanımı

### Modül 9 – Routing ve Formlar

- Angular Router
- Route yapılandırması
- Parametreli yönlendirme
- Reactive Forms
- Strictly Typed Forms
- Template-Driven Forms
- Form doğrulama (Validation)

### Modül 10 – HttpClient ve API Entegrasyonu

- HttpClient kurulumu
- GET, POST, PUT ve DELETE işlemleri
- REST API entegrasyonu
- HTTP Interceptors
- İstek ve yanıt yönetimi

# Developing Applications using Angular Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com