



# FULL STACK PROGRAMLAMA EĞİTİMİ

# İçindekiler

---

Neden Bu Eğitim?

---

Eğitim Kimler İçin?

---

Eğitim Kazanımları

---

Kariyer Alanları

---

Eğitim Koşulları

---

Programın Avantajları

---

Neden Katılmayım?

---

Programın Kapsamı

---

Eğitim İçeriği

---

# Neden Bu Eğitim?

Full stack development, önyüz ile beraber tüm data ve kontrol katmanlarının da bir arada ele alınarak uçtan uca tüm yazılım süreçlerinin planlanması, mantıksal olarak tasarlanması, geliştirilmesi ve test edilmesi süreçlerini kapsar ve üst düzey programlama ve mühendislik becerilerine sahip olmayı gerektirir. Full stack developer'lar dünya genelinde yazılım geliştirme alanında en çok aranan ve tercih edilen uzmanlar arasındadır.

## Eğitim Kimler İçin?

Uygulama geliştirmeyi öğrenmek isteyen herkes katılabilir.



## Eğitim Kazanımları

- Bu eğitim sayesinde;
- Temel ve ileri veritabanı mantığını,
- Web'in ve yazılımın çalışma prensibini ve tüm süreçlerini,
- Yeni nesil tüm programlama araç ve dillerini,
- Back end programlamayı ve API yazmayı,
- Uçtan uca bir proje geliştirmeyi öğreneceksiniz.



## Kariyer Alanları

- Back End Developer
- React Developer
- Front End Developer
- Node.JS Developer
- Full Stack Developer



## Eğitim Koşulları

Eğitime katılabilmek için temel bilgisayar bilgisi yeterlidir.  
Daha önce görsel tasarım eğitimi alınmış olması şartı yoktur.

**440** saat  
**Uygulamalı**  
**Eğitim**

# Programın Avantajları

## Proje

Alanında uzman deneyimli eğitimcilerimiz ile 440 saat süren temel eğitim boyunca katılımcılarımız, kazandıkları yetkinlikleri senaryo niteliğindeki projelerde geliştirirler. Eğitim süresi dışında ise ev ve grup projeleri üzerine çalışarak becerilerini pekiştirirler

## Kariyer

Katılımcılarımıza 12 ay boyunca kariyer danışmanlığı ayrıca eğitim süresince teknik uzmanımız tarafından mentorluk hizmeti verilir. Eğitimi başarılı ile tamamlayan katılımcılarımız profesyonel iş yaşamına başlayacak donanım ve yetkinliğe sahip olarak mezun olurlar.

440  
Saat

Uygulamalı  
Eğitim

16

Modül

100+

Kazanım

100  
Saat

Proje

## Neden Katılmayım?

BAU Bright Eğitim ve İstihdam Projesi, **Bahçeşehir Üniversitesi ve Wissen Teknoloji**'nin bilişim, danışmanlık telekomünikasyon ve yazılım sektörleri başta olmak üzere 5000+ iş ortağı ile desteklenmektedir.



Bright

egitimden daha fazlası  
**wissen**  
Akademi

 **BAU**  
BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ

# Eğitim İçeriği

## 01. Programlamaya Giriş(C# 101 - Intro) - (Console Applications)

- Algoritma, Akış Diyagramları
- Visual Studio .Net, .Net Core Framework (CLR, CTS, IL)
- Veri Tipleri, Deđiřkenler
- Hafıza (Bellek) Yönetimi, Value Type, Reference Type, Object kavramı
- Tip Dönüřümleri (bilinçsiz, bilinçli), Boxing, UnBoxing
- Kořullu İfadeler (if-else, elseif, switch)
- Döngüler (for, while, do while)
- Diziler (System.Array, Foreach döngüleri)
- Metodlar, Metotların Aşırı Yüklenmesi, Ref ve Out, Parametre Kullanımları)

## 02. Nesne Yönelimli Programlama (OOP 101)

- OOP nedir? Class - Object kavramları
- Property, Field, Abstraction (Soyutlama), Encapsulation (Sarmallama)
- Yapıcı ve Yıkıcı Metodlar (Constructors, Destructors), Garbage Collection
- Structures(Yapılar), Class - Structure karşılaştırması
- Enum (Numaralandırmalar)
- Eriřim Belirleyiciler (Access Modifiers)
- Kalıtım (Inheritance)
- Çok Biçimlilik (Polymorphism)
- Soyut (Abstract), Mühürlü (Sealed) Sınıflar

## 03. Veri Tabanı Temel Eğitimi (SQL 101)

- MS-Sql İlişkisel Veritabanı Yönetimi, SSMS (Sql Server Management Studio)
- Veritabanı (Database), Tablolar, Veri Türleri
- Kısıtlayıcılar (Constraints), Veri Bütünlüđü
- Veri Tanımlama Dili (DDL Komutları - Create, Alter, Drop)
- Veri Sorgulama Dili (DML Komutları - Select, Insert, Update, Delete)
- Tablolar Arası İlişkiler (Relations - inner join, outer left, outer right, cross join)
- Views (oklu Tablolarla Sorgulama, View Dosyaları)
- Aggregate Fonksiyonları, Tarih ve String Fonksiyonlar

## 04. Veri Tabanı İleri Eğitimi (SQL 102)

- Güvenlik (Security) ve Yetkilendirme (Login Authentication, Users, Roles)
- Veri Kontrol Dili (DCL - Grant, Deny, Revoke)
- SQL Programming (Stored Procedures, Functions, Triggers)
- Veritabanı Bakım ve Yedekleme (Backup-Restore, Scripts, Copy, Shrink, Index)

## 05. İleri Programlama(C# 102)

- Hata Yakalama ve Kontrol (Error Handling, Try - Catch - Finally, Throw)
- Arayüzler (Interface), Temsilciler (Delegates)
- Genel Türler, Listeler (Collections, Generic Collections, List)
- ORM ve Linq Sorguları, Lambda İfadeleri

## 06. Temel Web Programlama (WEB 101)

- Web Programlamanın Yaşam Döngüsü (http, request, response, client, server)
- HTML5 ve Arama Motoru Optimizasyonu - SEO Genel Bilgilendirme
- Css3 - Web Sayfası Stil Verme, Biçimlendirme
- Javascript, DOM (İstemci taraflı dinamik web sayfaları oluşturma)

## 07. İleri Web Programlama (WEB 102)

- Bootstrap, Responsive Web Sayfaları
- Jquery, Jquery Ajax, XML, JSON Verileriyle Çalışma
- FlexBox Sayfa Tasarımı

## 08. Araçların Kullanımı (WEB 201)

- Visual Studio .Net
- Visual Studio Code
- Git, Github
- Postman, Swagger
- Chrome Dev Tools



## **09. Asp.Net Core MVC Uygulamaları Geliştirme (NET 101)**

- Model-View-Controller Yapısı
- Razor Sayfalar, Razor Syntax
- View, Layout, Section, ViewStart, ViewImport, Client Side Library
- Partial View, ViewComponent, Tag Helpers
- Model Binding, Controller - View - Controller Veri Aktarımı
- Form Validation - Data Annotations sınıfı
- MVC Routing, Attribute Routing
- ViewModel, AutoMapper

## **10. ORM - Entity Framework Core (Migration)**

- ORM nedir? Entity Framework Core kurulumu, DbContext
- DatabaseFirst, CodeFirst yaklaşımları
- Migration İşlemleri, PM Console kullanımı, Veritabanı Senkronizasyonu
- Dependency Injection, Middleware, Service

## **11. Asp.Net Core Identity Authentication Yetkilendirme**

- Authentication - Authorization İşlemleri
- IdentityDbContext sınıfı, User ve Role Oluşturma ve Yetkilendirme
- Fluent API ile Validation İşlemleri

## **12. Katmanlı Mimari - Tasarım Deseni Uygulama (N-Tier, Design Patterns) (Projeye Başlama)**

- Katmanlı Mimari nedir? Neden kullanılmalıdır?
- Data Access Layer, Business Layer, Presentation Layer
- Generic Repository and Unit Of Work Design Pattern
- Katmanlı Mimari kullanarak proje geliştirme (Başlama ve Bitirme)

## **13. Asp.Net Core Web API Uygulamaları Geliştirme (API 101)**

- API Kavramı, HTTP Protocol ve Status Codes
- Rest-Full Kavramları, Response, Routing Kavramları
- JQuery ile Web API, Cors, JWT - Bearer

## **14. React ile FrontEnd Programlama (RJ 101)**

- React JS Giriş, Kurulum
- JSX, Render Kavramı
- Adım Adım İlk React Projesi
- Bileşenler(Components)
- Props - State (Durum Yönetimi)
- Formlar ve Data Binding
- Context API / Redux
- Axios / API

## **15. React ile Native Mobile Programlama(RN 101)**

- Kurulum/Çalışma Ortamının Hazırlanması
- React Native'e Giriş
- Taslak Oluşturma
- Layout / Navigation
- Proje Oluşturma
- NPM Paket Yönetimi
- Cihaz Yönetimi
- Local Storage
- Firebase
- Axios / API
- Redux

## **16. Kariyer Eğitimi**

- CV Hazırlama ve Mülakat Teknikleri