



Full-stack Web Development

 Full-stack Web Development (ASP .Net Core)

 Kursun müddəti:

9 ay (105-115 dərs)

 Kursun vaxtı:

Həftədə 3 dəfə, 2 saat

Öyrənəcəkləriniz:

- ✓ Proqramlaşdırmanın məntiqi və C# proqramlaşdırma dili
- ✓ HTML & CSS & Javascript əsaslı statik web səhifələr yaratma
- ✓ Javascriptin dili ilə yüksək səviyyə işləmək bacarığı
- ✓ Bootstrap 5 CSS framework-nün istifadəsi
- ✓ C# dili ilə Console Application-lar yaratma
- ✓ MSSQL və ya Postgre SQL ilə verilənlər bazasının idarə edilməsi
- ✓ OOP (Object Oriented Programming)
- ✓ ASP .Net Core ilə Web application inkişaf etdirmə
- ✓ Razor Pages
- ✓ MVC arxitekturası, N-tier architecture, Repository Design Pattern, SOLID, DRY
- ✓ Entity Framework Core
- ✓ .Net Core ilə Web API – lərin yazılması
- ✓ Real proyekt inkişaf etdirilməsi

 **Kimlər Üçündür?**

→ Proqramlaşdırma sahəsində sıfırdan başlayan şəxslər

→ Proqramlaşdırma biliklərini artırmaq istəyən şəxslər



Dərs Proqramı:

- **Proqramlaşdırmaya giriş**
 - İnternetin və proqramlaşdırmanın məntiqi
 - Qurulumlar və nəzəri ilkin biliklər
- **Web səhifəsinin yaradılması (Bir sətir bir neçə dərsi əhatə edə bilər)**
 - Web proqramlaşdırmaya giriş
 - HTML nədir? Sintaksisi ilə tanışlıq, HTML ilə kodlama
 - Əsas HTML elementləri
 - CSS nədir? Sintaksisi ilə tanışlıq, CSS ilə kodlama
 - Təkmilləşdirilmiş selektorlar
 - Mühitin layout yığılımı üçün ayarlanması
 - Sənədin blok modeli
 - Blok elementləri ilə əməliyyatlar
 - Flexbox
 - Web səhifənin tərtibatı
 - Web tərtibat üzrə praktiki iş
- **Javascript proqramlaşdırma dili**
 - JavaScript sintaksisi
 - Data – larla əməliyyatlar
 - Data – nın tip çevrilməsi
 - Şərt operatoru
 - Switch və ternary operatoru
 - Dövrələr
 - Funksiyalar
 - Massivlər
 - Massivlərlə iş
 - map, find və filter metodları
 - Massivin çeşidlənməsi

- Obyektlər, Siniflər

- **C# Proqramlaşdırma dili**

- C# Proqramlaşdırma dili haqqında məlumat, dilin strukturu
- C# giriş və çıxış operatorları
- C# - da dəyişənlər, data tipləri, tip çevrilmələri
- C# - da operatorlar
- C# - da şərt operatoru
- C# - da switch və ternary operatoru
- C# - da funksiyalar
- C# - da dövrlər
- C# - da massivlər
- C# - da try – catch, exceptions
- C# - da string tipi
- C# - da Math, random kitabxanaları
- C# - da DateTime
- C# - da Collections
- OOP (Obyekt Yönlü Proqramlaşdırma)
- C# - da Obyektlər, Class – lar
- C# - da constructor, destructor, static
- Polymorphism
- Inheritance
- Encapsulation

- **SQL**

- Verilənlər bazası nədir? Cədvəl nədir? SQL nədir?
- SQL strukturu və sintaksisi
- SQL data tipləri
- DDL ifadələr
- DML ifadələr
- Where, and, or, not operatorları
- Order by, like, in, between operatorları
- Aggregate funksiyalar
- Group by, having, Alias-lar
- Join – lər, Inner join, left join, right join, full join
- Union, exists, any, all
- Primary key, foreign key, relations

- SQL – də Proseduralar
- SQL – də Funksiyalar
- SQL – də BackUp

- **Entity Framework (ORM)**

- Entity Framework (ORM) nədir? Nə üçün istifadə edilir?
- Entity Framework struktur və məntiqi
- Db first və Code first yaxınlaşmaları
- Strukturun qurulması və miqrasiya
- Sorğular və methodlar
- Tətbiq etmə - Tətbiqlər və digərləri (bir neçə dərs)

- **ASP .Net Core**

- ASP .Net Core nədir? ASP .Net nədir? Fərqləri
- MVC arxitekturası
- HTTP protokolu, Təməl anlayışlar
- API nədir?
- Proyekt yaratma və fayl strukturu
- Proyektin infrastrukturu
- Action nədir? Tipləri
- View nədir? Razor pages
- Html helpers, Tag helpers
- Layout, ViewStart, ViewImports
- İstifadəçidən məlumat alınması (routing, querystring, form, ajax)
- Dərinləməsinə routing
- Validation (Client side və Server side)
- Fluent Validation
- ViewComponent, PartialView
- Middleware nədir?
- Areas
- Viewmodel və DTO class – lar
- appsettings.json nədir?
- N – tier architecture
- Tətbiqetmə
- Yeni funksionallıqlar öyrənmə (Mail göndərmə, API istifadəsi, Mesajlaşma və.s)
- Web API – lərin yazılması

❓ Niyə Codemy?

Mövzular arasındakı midtermlər, layihə və yarışlarla interaktiv dərslərin birləşməsi hər kəsə maraqlı olacaqdır. Təlimçilərimizin sadə və maraqlı izahları isə sizin yaddaşıңызda həkk olunacaqdır.

🏠 Asan Əlçatımlıq

Təlimlərimizin online olması onlara istənilən yerdən qoşulmaq imkanı verir. Sizin harda yaşamağınızdan asılı olmayaraq internet bağlantınız ilə dərslərə qoşula bilərsiniz.

📋 Praktiki Biliklərin Artırılması

Hər mövzunu öyrəndikcə ev tapşırıqları verilir ki, bu da biliklərinizin möhkəmləndirilməsində vacib rol oynayır.

🧩 Yarışlar, Oyunlar və Layihələr

Bölmələr arasındakı bilikləriniz artdığı qədər sizə maraqlı kiçik layihələr verilir, oyunlar və yarışlar keçirilir. Bunların bəziləri komandalar şəklində bəziləri isə fərdi olur və siz daha maraqlı formada özünüzü inkişaf etdirirsiniz.

🏆 Sertifikasiya

Kursumuzu bitirən tələbələr bitirmə sertifikatı ilə təmin olunurlar. Xüsusi fərqlənən və göstəriciləri yüksək olan tələbələrə bizimlə birgə işləmək və təcrübə qazanmaq təklifləri verilir. Sertifikat stimullaşdırıcı məqsədi daşıyır və üzərində sizin göstəriciləriniz əks olunur.

 **Təlimçi:**

→ **Vüsal Məmmədli**