

JavaScript Fundamentals Eğitimi

Süre: 2 Gün

Açıklama

JavaScript Fundamentals Eğitimi, 2 günlük sanal sınıf / online programda JavaScript'in temel kavramlarını, dil yapısını ve yaygın programlama tekniklerini öğretmeyi amaçlar.

JavaScript; web sayfalarını etkileşimli hale getirmek, dinamik içerik oluşturmak, kullanıcı girişlerini doğrulamak ve tarayıcı etkileşimlerini yönetmek için kullanılır. HTML ve CSS ile birlikte web geliştirmede rol alır; Node.js gibi platformlarla sunucu tarafında da kullanılabilir. Tarayıcı konsolu ve geliştirici araçları, kodu denemek ve hata ayıklamak için kullanılır.

Program; değişkenlerden fonksiyonlara, asenkron programlamadan DOM işlemlerine, ES6+ özelliklerinden API isteklerine kadar temel başlıkları kapsar.

Eğitim İçeriği

JavaScript Nedir?

- JavaScript'in tarihçesi ve evrimi
- Tarayıcıda ve sunucuda JavaScript kullanımı

Geliştirme Ortamı Kurulumu

- Metin düzenleyiciler ve geliştirme ortamları (IDE'ler)
- Tarayıcı konsolu ve geliştirici araçları kullanımı

Değişkenler ve Veri Tipleri

- Değişken tanımlama (var, let, const)
- Veri tipleri: string, number, boolean, object, array, null, undefined

Operatörler ve İfadeler

- Aritmetik, karşılaştırma, mantıksal operatörler
- Koşullu ifadeler (if, else if, else)
- Döngüler (for, while, do-while)

Fonksiyonlar

- Fonksiyon tanımlama, parametreler, dönüş değeri

- Fonksiyon ifadeleri ve anonim fonksiyonlar
- Scope ve closure kavramları

Diziler ve Nesneler

- Dizi (array) oluşturma, dizi metotları
- Nesne (object) oluşturma, özellikler (properties) ve metodlar

Hata Yönetimi ve Hata Ayıklama

- Hata türleri (SyntaxError, TypeError vs.)
- Try-catch blokları kullanımı
- Tarayıcı konsolunda hata ayıklama

Asenkron Programlama

- Callback fonksiyonlar
- Promise'lerin kullanımı
- Async/await yapısı

DOM Manipülasyonu

- HTML ve CSS ile ilişkili JavaScript dosyaları oluşturma
- DOM elemanlarını seçme ve manipüle etme
- Olay dinleyiciler (event listeners) kullanımı

ES6+ Özellikleri

- Let ve const, arrow functions, template literals
- Destructuring, spread ve rest operatörleri
- Modüller (import/export), class tanımlama

API İstekleri ve Veri Alışverişi

- Fetch API kullanarak veri alma ve gönderme
- AJAX ve XMLHttpRequest temelleri
- JSON veri formatı ve manipülasyonu

Ön Koşullar

Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.