



**JAVASCRIPT VE CSS3 İLE HTML5 PROGRAMLAMA
EĞİTİMİ
4 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	4
Overview of HTML and CSS	4
Creating and Styling HTML	5
Introduction to JavaScript.....	5
Creating Forms to Collect and Validate User Input	5
Communicating with a Remote Server.....	5
Styling HTML5 by Using CSS3	5
Creating Objects and Methods by Using JavaScript	5
Creating Interactive Pages by Using HTML5 APIs	6
Adding Offline Support to Web	6
Implementing an Adaptive User.....	6
Creating Advanced Graphics.....	6
Animating the User Interface	6
Implementing Real-time Communication by Using Web Sockets	7
Introduction to Web Sockets	7
Performing Background Processing by Using Web Workers	7
Packaging JavaScript for Production Deployment.....	7

Eğitim Hakkında

JavaScript ve CSS3 ile HTML5'te Programlama Eğitimi, web geliştirme alanında temel ve etkileşimli web sayfaları oluşturma becerilerini kazandırmayı hedefleyen kapsamlı bir kurs programıdır. Aynı zamanda bu eğitim, katılımcılara HTML5, CSS3 ve JavaScript'in temel kavramlarını öğretirken, modern ve dinamik web siteleri geliştirmelerine yardımcı olur.

Eğitimin ilk bölümünde, katılımcılar HTML5 ile tanışır. HTML5'in temel yapı taşları olan etiketler, elemanlar ve özelliklerle ilgilenirler. HTML5 ile semantik yapılar oluşturularak ve multimedya elemanları ekleyerek zengin içerikli web sayfaları hazırlamayı öğrenirler.

İkinci bölümde, katılımcılar CSS3'ü keşfeder. CSS3 ile sayfaların stilini ve düzenini nasıl kişiselleştireceklerini öğrenirler. Aynı zamanda renkler, yazı tipleri, kenar boşlukları ve animasyonlar gibi CSS3 özellikleri sayesinde görsel açıdan çekici web sayfaları tasarlama tekniklerini öğrenirler.

Üçüncü bölümde, kurs JavaScript'e odaklanır. JavaScript temelleri, DOM manipülasyonu ve olay yönetimi gibi kavramlarla, katılımcılar web sayfalarını daha interaktif hale getirmeyi öğrenir. JavaScript, sayfaların kullanıcı etkileşimine yanıt olarak dinamik olarak değişmesini sağlar.

Dördüncü bölümde, HTML5, CSS3 ve JavaScript'in bir arada nasıl kullanılacağı üzerine odaklanılır. Katılımcılar, bu teknolojileri birleştirerek karmaşık web uygulamaları geliştirmenin yollarını öğrenir. Bununla birlikte örnek projelerle uygulamalı deneyim kazanırlar.

JavaScript ve CSS3 ile HTML5 Programlama Eğitimi, katılımcılar gerçek dünya örneklerini temel alarak projeler geliştirmeyi öğretir. Aynı zamanda bu, teorik bilgilerin pratiğe dökülmesini sağlar ve katılımcılar, öğrendiklerini gerçek senaryolarda nasıl uygulayacaklarını görürler.

JavaScript ve CSS3 ile HTML5 Programlama Eğitimi, web geliştirmeye yeni başlayanlar ve temel web teknolojilerinde yeteneklerini geliştirmek isteyenler için idealdir. Ayrıca katılımcılar bu eğitimle, web geliştirme alanında sağlam bir temel oluşturularak kariyerlerine yön verebilirler.

Neler Öğreneceksiniz?

JavaScript ve CSS3 ile HTML5'te Programlama Eğitimi katılımcıları, aşağıdaki konuları öğrenecekler:

- HTML5: HTML5 etiketlerinin kullanımı, semantik yapılar, formlar, multimedya elemanları gibi HTML5 özellikleri hakkında bilgi sahibi olunması.
- CSS3: CSS3 stil ve formatlama seçenekleri, layoutlar, animasyonlar, media query gibi CSS3 özellikleri hakkında bilgi sahibi olunması.
- JavaScript: JavaScript temel syntax ve yapısı, değişkenler, döngüler, fonksiyonlar, DOM manipülasyonu, eventler, AJAX istekleri gibi JavaScript becerilerini kazanması.
- HTML5, CSS3 ve JavaScript' in birlikte kullanımı: HTML5 ve CSS3 ile modern ve responsif web sayfaları oluşturma, JavaScript ile dinamik ve interaktif web uygulamaları yapma becerileri kazanılması.

Bu eğitim sayesinde, katılımcılar HTML5, CSS3 ve JavaScript teknolojilerini etkili bir şekilde kullanarak profesyonel web projeleri oluşturabilecek ve bu teknolojileri kullanarak geliştirilen web sayfalarının görsel güzelliği ve kullanım kolaylığını artıracaklar.

Ön Koşullar

JavaScript ve CSS3 ile HTML5' te Programlama Eğitimi için önkoşullar şunlar olabilir:

- Temel bilgisayar bilgisi: Katılımcıların bilgisayarınız nasıl çalıştığı ve internet kullanma becerilerine sahip olması beklenir.
- HTML: Temel HTML etiketlerinin kullanımını ve HTML yapısını anlaması beklenir.
- CSS: Temel CSS stil ve formatlama kavramlarını ve CSS ile sayfaların görsel güzelliğini artırma becerilerini anlaması beklenir.
- Text Editor: Katılımcılar, bir metin editörü kullanarak HTML, CSS ve JavaScript dosyalarını oluşturabilecek ve düzenleyebilecek seviyede olmalıdır. Örnek olarak, Sublime Text, Visual Studio Code gibi metin editörleri kullanabilir.

Bu önkoşullar, eğitimin daha verimli ve keyifli geçmesi için tavsiye edilir ancak zorunlu değildir. Eğitim boyunca, gerektiğinde tekrar edilip açıklanacaklar.

Kimler Katılmalı

JavaScript ve CSS3 ile HTML5' te Programlama Eğitimi, aşağıdaki kişiler tarafından katılabilir:

- Web tasarımı ve geliştirme alanındaki ilgisi olan herkes.
- HTML, CSS ve JavaScript'e başlangıç seviyesinde hakim olanlar.
- İnternet sitesi oluşturma ve geliştirme konularında daha fazla bilgi edinmek isteyenler.
- İşletmeler ve organizasyonlar için web siteleri tasarlamak ve geliştirmek isteyen profesyonel tasarımcılar ve geliştiriciler.
- E-ticaret, blog, portföy ve diğer internet siteleri oluşturmak isteyen kişisel kullanıcılar.

Eğitim, katılımcıların mevcut HTML, CSS ve JavaScript bilgilerini geliştirmelerine ve modern web geliştirme tekniklerini öğrenmelerine yardımcı olacaktır.

Outline

Overview of HTML and CSS

- Overview of HTML
- Overview of CSS
- Creating a Web Application by Using Visual Studio 2017
- Exploring the Contoso Conference Application
- Examining and Modifying the Contoso Conference Application



Creating and Styling HTML

- Creating an HTML5 Page
- Styling an HTML5 Page
- Creating HTML5 Pages
- Styling HTML pages

Introduction to JavaScript

- Overview of JavaScript
- Introduction to the Document Object Model
- Displaying Data Programmatically
- Handling Events
- Displaying Data Programmatically
- Handling Events

Creating Forms to Collect and Validate User Input

- Creating HTML5 Forms
- Validating User Input by Using HTML5 Attributes
- Validating User Input by Using JavaScript
- Creating a Form and Validating User Input by Using HTML5 Attributes
- Validating User Input by Using JavaScript

Communicating with a Remote Server

- Async programming in JavaScript
- Sending and Receiving Data by Using the XMLHttpRequest Object
- Sending and Receiving Data by Using the Fetch API
- Retrieving Data
- Serializing and Transmitting Data
- Refactoring the Code by Using the jQuery ajax Method

Styling HTML5 by Using CSS3

- Styling Text by Using CSS3
- Styling Block Elements
- Pseudo-Classes and Pseudo-Elements
- Enhancing Graphical Effects by Using CSS3
- Styling the Navigation Bar
- Styling the Register Link
- Styling the About Page

Creating Objects and Methods by Using JavaScript

- Writing Well-Structured JavaScript Code



- Creating Custom Objects
- Extending Objects
- Object Inheritance
- Refactoring JavaScript Code to Use Objects

Creating Interactive Pages by Using HTML5 APIs

- Interacting with Files
- Incorporating Multimedia
- Reacting to Browser Location and Context
- Debugging and Profiling a Web Application
- Dragging and Dropping Images
- Incorporating Video
- Using the Geolocation API to Report the User's Current Location

Adding Offline Support to Web

- Reading and Writing Data Locally
- Adding Offline Support by Using the Application Cache
- Caching Offline Data by Using the Application Cache API
- Persisting User Data by Using the Local Storage API

Implementing an Adaptive User

- Supporting Multiple Form Factors
- Creating an Adaptive User Interface
- Creating a Print-Friendly Style Sheet
- Adapting Page Layout to Fit Different Form Factors

Creating Advanced Graphics

- Creating Interactive Graphics by Using SVG
- Drawing Graphics by Using the Canvas API
- Creating an Interactive Venue Map by Using SVG
- Creating a Speaker Badge by Using the Canvas API

Animating the User Interface

- Applying CSS Transitions
- Transforming Elements
- Applying CSS Keyframe Animations
- Applying CSS Transitions
- Applying Keyframe Animations



Implementing Real-time Communication by Using Web Sockets

Introduction to Web Sockets

- Using the WebSocket API
- Receiving Messages from a Web Socket
- Sending Messages to a Web Socket
- Handling Different Web Socket Message Types

Performing Background Processing by Using Web Workers

- Understanding Web Workers
- Performing Asynchronous Processing by Using Web Workers
- Improving Responsiveness by Using a Web Worker

Packaging JavaScript for Production Deployment

- Understanding Transpilers And Module bundling
 - Creating Separate Packages for Cross Browser Support
- Creating and Deploying Packages using WebP