



**TEMEL VE İLERİ SEVİYE
HTML EĞİTİMİ
2 GÜN**



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	4
Introduction.....	4
Syntax	4
Structure.....	5
Elements.....	5
Forms.....	5
Video and Audio	5
HTML5 Canvas	5
BatteryStatus API.....	5
Vibration API.....	6
Notifications API	6
DeviceOrientation Event API	6
Fullscreen API	6
Speech APIs	6
HTML5 Media elements and API.....	7
Forms/Constraint Validation API	7
WebStorage API.....	7
Web Messaging API.....	8
Dataset API	8
Drag and Drop API	8
XMLHttpRequest Level 2 API	8
Web Sockets API	8
Server-sent Events API.....	9
Canvas API	9
Geolocation API.....	9
Web Workers API.....	9

Eğitim Hakkında

Temel ve İleri Seviye HTML 5 Eğitimi, web geliştirme süreçlerinde yapısal ve fonksiyonel web sayfaları oluşturma becerilerini kazandırmayı hedefleyen kapsamlı bir kurs programıdır. Aynı zamanda bu eğitim, katılımcılara HTML5'in temel ve ileri kavramlarını öğreterek, etkileyici ve responsive web sayfaları geliştirmelerine yardımcı olur.

Eđitimin ilk bölümünde, katılımcılar HTML5 ile tanışır. HTML5'in temel yapı taşları olan semantik etiketler, form öğeleri ve multimedia özellikleri ile ilgilendirler. HTML5 ile web sayfalarının yapısal tasarımını etkili bir şekilde nasıl oluşturacaklarını öğrenirler.

İkinci bölümde, kurs HTML5'in responsive tasarım özelliklerine odaklanır. Viewport ve media queries gibi özelliklerle katılımcılar, farklı cihaz ve ekran boyutlarına uyum sağlayan web sayfaları tasarlama tekniklerini öğrenir.

Üçüncü bölümde, katılımcılar HTML5'in ileri düzey özelliklerine dalış yapar. Canvas, Drag & Drop, Geolocation gibi özellikleri keşfederek interaktif ve zengin içerikli web sayfaları oluşturma becerilerini geliştirirler.

Dördüncü bölümde, HTML5 ile web uygulamalarının performansını ve güvenliğini nasıl optimize edebilecekleri üzerine odaklanılır. Bununla beraber Web Storage, Application Cache ve Cross-Origin Resource Sharing (CORS) gibi ileri düzey teknikler ile katılımcılar, web uygulamalarını daha hızlı ve güvenli hale getirme yöntemlerini öğrenir.

Temel ve İleri Seviye HTML5 Eğitimi, katılımcıları gerçek dünya örnekleri ile HTML5 projeleri geliştirmeye teşvik eder. Aynı zamanda bu, teorik bilgilerin pratiğe dökülmesini sağlar ve katılımcılar, öğrendiklerini gerçek senaryolarda nasıl uygulayacaklarını görürler.

Temel ve İleri Seviye HTML 5 Eğitimi web tasarımına yeni başlayanlar ve HTML5 konusunda yeteneklerini derinleştirmek isteyenler için idealdir. Ayrıca katılımcılar bu eğitimle, web geliştirme alanında sağlam bir temel oluşturarak kariyerlerine yön verebilirler.

Neler Öğreneceksiniz?

Temel Seviye HTML5 Geliştirme Eđitiminde:

- HTML5 etiketlerinin temel kullanımı ve anlamı
- Web sayfası yapısını oluşturma ve HTML etiketlerini kullanma
- Metin, resim, bağlantıların eklenmesi ve düzenlenmesi
- Sayfa yapısının CSS ile görsel olarak düzenlenmesi

İleri Seviye HTML5 Geliştirme Eđitiminde:



- HTML5'in gelişmiş etiketlerinin kullanımı ve anlamı
- Formların oluşturulması ve veri toplama
- HTML ile tablo oluşturma ve veri görselleştirme
- CSS ve JavaScript entegrasyonu ile web sayfasının görsel ve fonksiyonel özelliklerinin geliştirilmesi
- HTML5 ile video ve ses ekleme
- Responsive web tasarımı ve cihaz uyumluluğu
- HTML5 ile geolokasyon ve çoklu ortam desteği.

Ön Koşullar

Temel Seviye HTML5 Geliştirme Eğitimi için genellikle ön koşul yoktur. Eğitim, web tasarım ve geliştirme alanında ilgilenen veya bu alanda kariyer yapmak isteyen herkes tarafından katılabilir. Ancak, bilgisayar kullanma becerilerinin temel seviyede olması eğitimi daha verimli hale getirecektir. İleri Seviye HTML5 Geliştirme Eğitimi için ise temel seviye HTML5 ve web geliştirme bilgisi gereklidir. Bu eğitim, web tasarım ve geliştirme alanında daha tecrübeli olanlar içindir ve eğitimi daha verimli hale getirmek için HTML, CSS ve JavaScript gibi dillerde temel seviyede beceri sahibi olmanız önerilir.

Kimler Katılmalı

Temel Seviye HTML5 Geliştirme Eğitimi, web tasarım ve geliştirme alanında ilgi duyan veya bu alanda kariyer yapmak isteyen herkes tarafından katılabilir. Özellikle bilgisayar ve internet kullanma becerileri olan ve web sayfalarının nasıl oluşturulduğu hakkında ilginiz varsa bu eğitim size yararlı olacaktır. İleri Seviye HTML5 Geliştirme Eğitimi ise, web tasarım ve geliştirme alanında daha tecrübeli olanlar için uygundur. Eğitimi daha verimli hale getirmek için HTML, CSS ve JavaScript gibi dillerde temel seviyede beceri sahibi olmanız önerilir. Eğer web tasarım ve geliştirme konularında daha ileri seviyede becerileriniz varsa ve bu alanda kariyer yapmak istiyorsanız, bu eğitim size faydalı olabilir.

Outline

Introduction

- HTML5 summary
- Abbreviated syntax guide to writing HTML5
- Best practices

Syntax

- HTML Elements: how to write HTML tags
- Syntax rules
- Page structure



- Basic structure of a web page
- The HTML5 syntax summary

Structure

- Introduction to the structure of HTML documents
- The HTML Content Models
- The Content Models
- Deprecated elements
- Elements with new meanings
- Deprecated attributes
- Structural and semantic elements
- Overview of lists
- Overview of links
- Images
- The remaining HTML5 elements
- Using HTML5 templates
- Using the HTML5 boilerplate and mobile boilerplate

Elements

- What are the new elements?
- How do I use the new elements?
- HTML5 new attributes

Forms

- Introduction form elements and attributes
- New form input types
- New form attributes
- New form elements
- When do I use the new elements?

Video and Audio

- Introduction to HTML5 media elements
- Audio and Video

HTML5 Canvas

- What are the new elements
- Why use the Canvas element and API?

BatteryStatus API

- Why use the BatteryStatus API?
- How does the BatteryStatus API work?
- The BatteryStatus API
 - BatteryStatus API methods



- BatteryManager properties
- BatteryManager events
- Browser support

Vibration API

- Why use the Vibration API?
- How does the Vibration API work?
- Vibration methods

Notifications API

- Why use the Notifications API?
- How does the Notifications API work?
- Notifications API
 - Notification object attributes
 - Notification events
 - Notification API methods

DeviceOrientation Event API

- Why use the DeviceOrientation API?
- DeviceOrientation Event API
 - DeviceOrientation events
 - How does the DeviceOrientation Event API work?
 - DeviceOrientation
 - DeviceMotion
 - DeviceOrientation Event API

Fullscreen API

- Why use the Fullscreen API?
- The Fullscreen API
 - Fullscreen API methods
 - Fullscreen API properties
 - Fullscreen API events
- Notes on the fullscreen view

Speech APIs

- Speech Recognition and Speech Synthesis
- Speech Synthesis
 - SpeechUtterance object
 - SpeechUtterance object properties
 - SpeechUtterance object events
- Speech Recognition



HTML5 Media elements and API

- Audio and Video
 - The media elements
 - What are the new elements used for?
 - Browser support for the new media elements
 - <audio> element attributes
 - <video> element attributes
 - Browser support <video>
 - Browser support Ogg/Theora video format*
 - Browser support WebM/VP8 video format*
 - Browser support MPEG-4/H.264 video format*
 - Browser support audio codec
 - When do I use these new elements?
- Video and Audio APIs
- Video/audio methods
- Video/audio object properties
- Video/audio object events

Forms/Constraint Validation API

- New form input types
- What are the new input types?
 - New attributes for input elements
 - New form elements
- When do I use the new elements?
 - The placeholder attribute
 - The autocomplete attribute
 - The autofocus attribute
 - The list attribute and the datalist element
 - The spellcheck attribute
- HTML5 form validation
 - Preventing default validation from occurring
- Constraint Validation API
 - Form properties
 - Form control methods
 - Form controls validity and validityState

WebStorage API

- Browser support for WebStorage API
- WebStorage API
 - The Storage Object
- When
- Cookies session storage vs. local storage



Web Messaging API

- Web messaging's `postMessage()` method
 - Establishing trust between domains
 - The origin
- What is cross-origin resource sharing?
 - CORS support and the server
- Ports and channel messaging
 - `MessagePort` methods
 - The `Message` event object properties

Dataset API

- `data-*` syntax rules
- The dataset API

Drag and Drop API

- What is drag and drop?
 - What is drag and drop used for?
 - Browser support for drag and drop
 - Understanding drag and drop
 - The `draggable` attribute
 - Drag and drop with a data "payload"
- Drag events
- Drop events

XMLHttpRequest Level 2 API

- Objectives
- The `XMLHttpRequest` object
- XHR API
 - What is XHR used for?
 - Benefits of XHR level 2
 - The XHR object: `readyState` property
- The XHR object
 - The XHR object: Events
 - The XHR Object: Methods
 - The XHR object: Properties

Web Sockets API

- HTTP
 - `WebSocket` properties
 - `WebSocket` event handlers
 - `WebSocket` methods



- Using a WebSocket server with the WebSocket API

Server-sent Events API

- The server messages
- Creating an EventSource
 - The EventSource properties
 - The EventSource events
 - The advantages of server-sent events
 - The disadvantages of server-sent events
 - Server-sent events summary

Canvas API

- What are the new elements?
- Why use the Canvas API?
- Canvas quick summary
- Uses for the new Canvas API
- Canvas Demos

Geolocation API

- What is the Geolocation API used for?
- Browser support for Geolocation
- The Geolocation API
 - Geolocation object methods
 - Position object properties
 - Position interface attributes

Web Workers API

- Features available to Web Workers
- Why use Web Workers?
- When should Web Workers be used?
- How do Web Workers work?
- The Web Worker API
 - The abstractWorkerk interface properties
 - The WorkerGlobalScope object
 - The WorkerGlobalScope object properties
 - The WorkerGlobalScope object methods
 - The WorkerGlobalScope events
- Browser support for Web Workers
- Types of Web Workers
 - Dedicated Worker
 - Shared Worker
- Creating Shared Workers



Digital Vizyon
Akademi