



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	5
BatteryStatus API	5
Vibration API.....	5
Notifications API	5
DeviceOrientation Event API	5
Fullscreen API	5
Speech APIs	6
HTML5 Media elements and API	6
Forms/Constraint Validation API	6
WebStorage API.....	7
Web Messaging API	7
Dataset API	7
Drag and Drop API	7
XMLHttpRequest Level 2 API	7
Web Sockets API	8
Server-sent Events API.....	8
Canvas API	8
Geolocation API	8
Web Workers API.....	8

Eğitim Hakkında

İleri seviye HTML 5 eğitimi, HTML 5 dili kullanarak web sayfalarının geliştirilmesi ve tasarımı konularında uzmanlaşmak isteyen kişilere yönelik bir eğitim programıdır. Bu eğitim, web geliştirme alanında becerilerini ilerletmek ve HTML 5 diliyle karmaşık ve etkileyici web sayfaları oluşturmayı öğrenmek isteyen kişiler için idealdir.

Eğitim programı süresince, öğrenciler HTML 5'in en son özelliklerini, etiketlerini, form elemanlarını, medya elemanlarını, geolokasyon ve veri depolama özelliklerini öğreneceklerdir. Bunlar, bugünün web sayfalarının geliştirilmesi ve tasarımı için kritik öneme sahip olan özelliklerdir. Ayrıca, semantik etiketleri, validasyon ve optimizasyon tekniklerini de kapsayan eğitim, HTML 5 hakkında kapsamlı bir bilgi sağlar.

Öğrenciler, eğitim süresince gerçek dünya projeleri üzerinde çalışma fırsatı bulacaklar, bu sayede öğrendiklerini pratiğe dökebilecekler. Bu deneyim, onların HTML 5 ile geliştirdikleri web sayfalarının işleyişini ve görünümünü test etmelerini ve gerçek dünya koşullarında nasıl performans gösterdiklerini görmelerini sağlar.

İleri seviye HTML 5 eğitimi, aynı zamanda öğrencilere HTML 5'in kullanımı ile ilgili en yeni trendleri ve uygulamaları öğretir. HTML 5 ile birlikte kullanılan diğer teknolojiler ve araçlar hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktadır. Bu bilgi, öğrencilerin HTML 5'in esnekliğini ve geniş uygulama yelpazesini anlamalarına yardımcı olur.

Sonuç olarak, İleri seviye HTML 5 eğitimi, HTML 5 dilini daha derinlemesine anlamak ve web sayfalarının geliştirilmesi ve tasarımı konularında kapsamlı bir bilgi ve beceri kazanmak isteyen kişilere yönelik bir fırsattır. Bu eğitim, HTML 5 dili hakkında daha derin bir anlayış kazandırır ve öğrencilerin profesyonel bir web geliştirici olma yolunda önemli bir adım atmalarına yardımcı olur. İster yeni başlayan, ister deneyimli bir geliştirici olun, HTML 5'in gücünü ve esnekliğini tam olarak anlamak ve kullanmak için bu eğitim programı ideal bir seçenektir.

Neler Öğreneceksiniz?

İleri Seviye HTML5 Eğitiminde, şunları öğrenebilirsiniz:

- Responsive web tasarımı: Ekran boyutlarına göre web sayfalarının otomatik olarak yeniden düzenlenmesi
- Interaktif içerik oluşturma: HTML5'in interaktif özellikleri sayesinde animasyonlar, video ve ses dosyaları gibi dinamik içeriklerin oluşturulması
- Form elemanlarının kullanımı: HTML5 form elemanlarının nasıl kullanılacağı ve verilerin toplanması
- HTML5 API'leri: Geolocation, Canvas, Web Storage, gibi HTML5'in API'leri ile nasıl çalışılacağı ve bu API'lerin nasıl kullanılacağı



- Semantik etiketler: HTML5'in semantik etiketlerinin nasıl kullanılacağı ve web sayfalarının daha anlamlı hale getirilmesi
- Medya elemanları: HTML5 ile video ve ses dosyalarının nasıl ekleneceği ve oynatılacağı
- HTML5 geçmişi: HTML5'in gelişim sürecini ve bu süreçteki değişimleri öğrenme.

Bu öğrenmeler sayesinde, HTML5'i daha verimli bir şekilde kullanabilecek ve web sayfalarınızı daha profesyonel bir görünüme kavuşturabileceksiniz.

Ön Koşullar

İleri Seviye HTML5 Eğitimi için ön koşullar şunlar olabilir:

- Temel HTML ve CSS bilgisi: İleri seviyede HTML5 konularını anlamak için HTML ve CSS'nin temel kavramlarını bilmeniz gerekir.
- Web Geliştirme Deneyimi: İleri seviye HTML5 eğitimi için, daha önce web siteleri oluşturma deneyimi ya da önceki HTML ve CSS eğitimlerine katılma deneyimi olması önemlidir.
- İnternet tarama: İnternet tarama teknikleri ve web sayfalarının nasıl çalıştığı konularını anlamanız gerekir.

Bu ön koşulları yerine getirmeniz durumunda, İleri Seviye HTML5 Eğitimi'nin en verimli şekilde yararlanabileceğiniz ve öğrenme sürecinizi kolaylaştırabileceksiniz.

Kimler Katılmalı

İleri Seviye HTML5 Eğitimine şu kişiler katılabilir:

- Web Geliştiricileri: HTML5 ve CSS3 kullanarak web sayfalarını tasarlamak ve geliştirmek isteyen web geliştiricileri.
- Front-End Geliştiricileri: HTML5, CSS3 ve JavaScript kullanarak dinamik web sayfaları oluşturmak isteyen front-end geliştiricileri.
- Web Tasarımcıları: HTML5 ve CSS3 kullanarak web sayfalarını daha etkileyici ve modern hale getirmek isteyen web tasarımcıları.
- IT Profesyonelleri: İnternet teknolojileri ve web geliştirme konularında eğitim almak isteyen IT profesyonelleri.
- İşletmeler: İnternet sitesi veya web uygulamalarını kendilerine ait olarak geliştirmek isteyen işletmeler.

Bu kişiler, İleri Seviye HTML5 Eğitimi'nde, HTML5 ve CSS3'ün daha gelişmiş kullanım tekniklerini, responsive tasarımlar, form elemanları, video ve ses öğeleri, animasyonlar ve diğer ileri seviye konuları öğrenecekler.



Outline

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 vs. 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