



**NODE.JS FOR JAVASCRIPT  
DEVELOPERS EĞİTİMİ**  
**5 GÜN**



**Digital Vizyon**  
Akademi

[www.digitalvizyon.net](http://www.digitalvizyon.net)



## İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz? .....	3
Ön Koşullar .....	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline .....	4
Intro to Node.js.....	4
Node.js Platform Setup.....	4
Modules and npm .....	5
The Callback Pattern .....	5
Events .....	5
Error Handling .....	5
Buffers.....	5
Streams.....	5
Express.js .....	5
Socket.io .....	6
Connecting to Databases.....	6
Intro to Node.js.....	6
Node.js Platform Setup.....	6
Modules and npm .....	6
The Callback Pattern .....	6
Events .....	7
Error Handling .....	7
Buffers.....	7
Streams.....	7
Express.js .....	7
Socket.io .....	7
Connecting to Databases.....	8

## Eğitim Hakkında

Node.js for JavaScript Developers Eğitimi, web geliştiricilere JavaScript'in sunucu tarafındaki uygulamalarını ve Node.js ile modern web uygulamaları geliştirmeyi öğreten kapsamlı bir programdır. Node.js, JavaScript'in sunucu tarafında çalışmasına olanak tanır ve bu sayede geliştiriciler, hem istemci hem de sunucu tarafında aynı dili kullanabilir.

Eğitimin ilk bölümünde, Node.js'in temelleri üzerinde duruyoruz. Katılımcılar, Node.js'in ne olduğunu, avantajlarını ve temel özelliklerini öğrenir. JavaScript temellerinin hatırlatıldığı bu aşamada, asenkron programlama, modüller ve paket yönetimi gibi konseptlere de değiniyoruz.

İkinci bölümde, temel web sunucularının nasıl oluşturulacağına dair bilgiler veriyoruz. Express.js gibi popüler kütüphaneler üzerinden, dinamik web uygulamaları geliştirmeyi öğretiliyoruz. Ayrıca, veritabanı entegrasyonu, özellikle MongoDB ve Node.js ile nasıl yapıldığına dair eğitim içeriğinde yer alır.

Eğitimde RESTful API'lerin geliştirilmesi de ele alınır. Güvenlik, performans ve en iyi uygulamalar konularına da değinilen bu eğitimde, Node.js uygulamalarının güvenliğini sağlama, performansı optimize etme ve uygulamaların ölçeklenebilirliğini artırma tekniklerini keşfediyoruz.

Projeler ve gerçek dünya örnekleri, eğitimin önemli bir parçasıdır. Öğrencilere, öğrendiklerini pratiğe dökmeleri için çeşitli projeler sunuyoruz. Bu, öğrencilerin gerçek senaryolarda becerilerini kullanma fırsatı bulmasına yardımcı olur.

Node.js for JavaScript Developers Eğitimi, JavaScript'i biliyor olup sunucu tarafında geliştirme yapmayı hedefleyen veya full-stack web geliştiriciliği alanına girmek isteyen herkes için idealdir. Hem yeni başlayanlar hem de deneyimli geliştiriciler için uygun olan bu eğitim, katılımcılara, modern web uygulamalarını etkili bir şekilde geliştirmek ve Node.js ekosistemini derinlemesine anlamak için gereken becerileri kazandırır.

## Neler Öğreneceksiniz?

Node.js for JavaScript Developers eğitimi, JavaScript geliştiricilerin Node.js platformunun nasıl kullanılabileceğini ve bu platformda JavaScript ile server-side uygulamalar geliştirmeyi öğreneceklerini kapsar. Eğitim, Node.js'in temel fonksiyonlilerini ve API'lerini, yanı sıra npm (Node Package Manager) kullanımını ve uygulama geliştirme sürecini de içerebilir. Eğitim ayrıca, Node.js ile veri yönetimi, sunucu-istem arasında HTTP istekleri yapma, websocket ve real-time uygulamalar, middleware ve Express.js kullanma, templating motorları ve veritabanı bağlantıları gibi konuları da içerebilir. Ayrıca, Node.js'in performans ve güvenlik özellikleri, yapılandırma seçenekleri ve uygulama dağıtımı ile ilgili konular da ele alınabilir.



## Ön Koşullar

Node.js for JavaScript Developers eğitimi, JavaScript dillerini iyi derecede bilen ve server-side uygulamalar geliştirmek isteyen geliştiriciler için uygun bir eğitimidir. Eğitim, başlangıç seviyesinden orta seviyede JavaScript bilgisine sahip olanlar için de uygun bir seçenek olabilir. Eğitimi almayı düşünen katılımcılar, programlama prensiplerini ve web geliştirme temellerini anlamalı ve uygulamalıdır. Ayrıca, eğitimi almayı düşünen katılımcılar, server-side uygulamaların nasıl çalıştığı, HTTP protokolünün temel özellikleri ve veritabanı konseptleri gibi konular hakkında da bilgi sahibi olmalıdır. Eğitim, başka bir server-side dili (örneğin PHP, Python, Ruby) ile daha önce çalışmış olanlar için de faydalı olabilir, ancak JavaScript dili hakkında detaylı bir bilgiye sahip olmaları gereklidir.

## Kimler Katılmalı

Node.js for JavaScript Developers eğitimi, aşağıdaki kişiler için uygun bir seçenek olabilir:

- JavaScript dillerini iyi derecede bilen geliştiriciler
- Server-side uygulamalar geliştirmek isteyen geliştiriciler
- Başlangıç veya orta seviyede JavaScript bilgisine sahip olanlar
- Programlama prensiplerini ve web geliştirme temellerini anlayan ve uygulayanlar
- Server-side uygulamaların nasıl çalıştığı, HTTP protokolü ve veritabanı konseptleri hakkında bilgi sahibi olanlar
- Başka bir server-side dili (örneğin PHP, Python, Ruby) ile daha önce çalışmış olanlar.

Eğitimi almayı düşünen herkes, JavaScript dili hakkında detaylı bir bilgiye sahip olmalıdır.

## Outline

### Intro to Node.js

- RAM I/O latency
- Blocking Non-Blocking
- Event-driven Programming
- Event Loop
- Blocking The Event Loop
- js Philosophy

### Node.js Platform Setup

- Download and Install
- Node REPL
- First Hello World



## Modules and npm

- Anatomy of a module
- Private code
- Accessing and using modules
- npm commands
- json

## The Callback Pattern

- What are callbacks
- Callback-last
- Error-first

## Events

- When to use Event Emitters
- Binding Functions to Events
- Event Requests
- Event Listening

## Error Handling

- Callbacks: Error-first
- Errors in Event Emitters
- Uncaught Exceptions
- Using Domains

## Buffers

- Why Buffers exist
- Creating Buffers
- Reading and Writing Buffers
- Manipulating Buffers

## Streams

- What are streams
- Read and Write Stream API
- Flow Control
- Piping
- Duplex Stream
- Transform Stream

## Express.js

- Intro and Installing js
- Building a Hello Express application
- Creating routes



- Rendering Layouts
- Using templates
- Adding partials
- Using locals and conditional templates
- Modularizing routes

## Socket.io

- Listening for
- Broadcasting
- Answering questions

## Connecting to Databases

- No SQL and Document Stores
- Relational DBs
- Configuration and platform setup
- CRUD Operations

## Intro to Node.js

- RAM I/O latency
- Blocking Non-Blocking
- Event-driven Programming
- Event Loop
- Blocking The Event Loop
- js Philosophy

## Node.js Platform Setup

- Download and Install
- Node REPL
- First Hello World

## Modules and npm

- Anatomy of a module
- Private code
- Accessing and using modules
- npm commands
- json

## The Callback Pattern

- What are callbacks
- Callback-last
- Error-first



## Events

- When to use Event Emitters
- Binding Functions to Events
- Event Requests
- Event Listening

## Error Handling

- Callbacks: Error-first
- Errors in Event Emitters
- Uncaught Exceptions
- Using Domains

## Buffers

- Why Buffers exist
- Creating Buffers
- Reading and Writing Buffers
- Manipulating Buffers

## Streams

- What are streams
- Read and Write Stream API
- Flow Control
- Piping
- Duplex Stream
- Transform Stream

## Express.js

- Intro and Installing js
- Building a Hello Express application
- Creating routes
- Rendering Layouts
- Using templates
- Adding partials
- Using locals and conditional templates
- Modularizing routes

## Socket.io

- Listening for
- Broadcasting
- Answering questions



## Connecting to Databases

- No SQL and Document Stores
- Relational DBs
- Configuration and platform setup
- CRUD Operations