



JAVASCRIPT DEVELOPMENT WITH MCROSERVICES EĞİTİMİ

3 GÜN



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	4
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	5
Microservices Architecture.....	5
Communication	5
Functional Reactive Programming.....	5
Using the FRP Library – Bacon.js	5
Using the Features of Bootstrap 4.....	5
React and Flux	5

Eğitim Hakkında

JavaScript Development with Microservices Eğitimi, katılımcıların modern web uygulamaları geliştirme becerilerini artırmak amacıyla tasarlanmıştır. Eğitim sürecinde, katılımcılar microservices, WebRTC ve React teknolojilerini kullanarak, etkili JavaScript kodları yazmayı öğrenecekler ve bu teknolojileri entegre ederek karmaşık web uygulamaları oluşturma yeteneklerini geliştirecekler.

Eđitimin ön koşulları arasında JavaScript temel bilgisi, web geliştirme konseptleri ve React veya benzeri bir framework ile çalışma tecrübesi bulunması gerekmektedir. Bu eğitim, web geliştiriciler, test otomasyon uzmanları ve JavaScript ile çalışmak isteyen herkes için değerli bir kaynaktır.

Eğitim programının başında, microservices mimarisi detaylı bir şekilde ele alınır. Katılımcılar, microservices mimarisinin temel prensipleri, avantajları ve zorlukları hakkında bilgi sahibi olurlar. Microservices ile monolitik yapıyı kıyaslayarak, hangi senaryolarda microservices yapısının daha uygun olduğunu öğrenirler.

Daha sonra, WebRTC teknolojisini ayrıntılı olarak inceliyoruz. WebRTC'nin gerçek zamanlı iletişimi nasıl sağladığını, özellikle video ve ses iletimi için nasıl kullandığımız üzerinde duruyoruz. WebRTC'nin web uygulamalarına sağladığı faydalar, özellikle canlı yayın, video konferans ve peer-to-peer iletişim bağlamında değerlendirilir.

React kısmında ise, katılımcılar bu popüler kütüphanenin özelliklerini ve React ile etkileşimli kullanıcı arayüzleri nasıl oluşturulduğunu öğrenirler. State yönetimi, React componentleri ve performans optimizasyonu gibi konuları derinlemesine inceliyoruz.

Microservices ve WebRTC'nin React ile entegrasyonu, eğitimin kritik bölümüdür. Katılımcılar, bu üç teknolojiyi birleştirerek, güçlü ve gerçek zamanlı özelliklere sahip web uygulamaları geliştirmeyi öğrenirler.

Eđitimde ayrıca, test-driven development (TDD) metodolojisi üzerinde duruyoruz ve katılımcılara test odaklı geliştirme süreçlerini nasıl uygulayacaklarını konuşuyoruz.

Veri yapıları ve API'ler bölümünde ise, RESTful API'ler ve GraphQL gibi teknolojileri inceliyoruz ve veri akışını nasıl optimize edileceğini öğretiyoruz.

JavaScript Development with Microservices eğitimi, bu teknolojilere ilgi duyan ve kariyerlerini web geliştirme alanında ilerletmek isteyenler için mükemmel bir fırsattır. Eğitim, profesyonel yeteneklerinizi genişletmenize ve kariyerinizi daha rekabetçi bir seviyeye taşımanıza yardımcı olacak kapsamlı bir içeriğe sahiptir.



Neler Öğreneceksiniz?

Eğitim süresince, katılımcılar şunları öğrenecekler:

- Microservices mimarisinin temel prensipleri ve nasıl uygulanacağı
- WebRTC teknolojisi hakkında bilgi ve uygulamalar
- React ile birlikte microservices ve WebRTC kullanarak verimli ve güncel web uygulamaları geliştirme
- Test-driven development (TDD) tekniklerinin uygulaması
- Veri yapıları, API'ler ve veri akışı hakkında bilgi

Bu eğitim, React ve JavaScript kullanarak web uygulamaları geliştirmeye ilginiz varsa ve bu teknolojileri bütünlük bir şekilde kullanmak istiyorsanız mükemmel bir fırsattır. Eğitim, profesyonel geliştiriciler için bir adım atmanıza yardımcı olacak ve kariyerinizdeki ilerlemeyi hızlandırmanıza yardımcı olacaktır.

Ön Koşullar

JavaScript Development with Microservices, WebRTC and React Eğitimi için önkoşullar şunlardır:

- Temel HTML, CSS ve JavaScript bilgisi
- React ve JavaScript framework'leri hakkında temel bilgi
- Programlama dilleri ve veri yapıları hakkında temel bilgi

Bu eğitimi almak için bu önkoşullara sahip olmanız tavsiye edilir ancak bu şartları tamamlamanız zorunlu değildir. Eğitim süresince, gerekli teorik bilgi ve uygulamalar sunulacaktır. Ancak, önkoşulları tamamlamış olanlar daha verimli ve hızlı bir şekilde eğitimi tamamlayabilirler.

Kimler Katılmalı

JavaScript Development with Microservices, WebRTC and React Eğitimi'ne katılması tavsiye edilen kişiler şunlardır:

- JavaScript geliştiricileri
- React ve diğer JavaScript framework'leri kullanmak isteyen geliştiriciler
- Web uygulamaları geliştirmek isteyen profesyoneller
- Microservis mimarisini ve WebRTC teknolojisini anlamak ve uygulamak isteyenler

Eğitim, katılımcıların JavaScript, React ve microservis mimarisi gibi alanlardaki bilgilerini geliştirmeyi ve bu teknolojileri bir arada kullanarak web uygulamaları oluşturmayı hedeflemektedir.



Outline

Microservices Architecture

- Introduction to Microservices Architecture
- Introduction to Seneca
- Using Seneca
- Creating Your First Seneca Application

Communication

- WebRTC
- WebRTC Applications Using PeerJS
- Introduction to IO

Functional Reactive Programming

- Introduction to Reactive Programming
- Functional Programming in a Nutshell

Using the FRP Library – Bacon.js

- Errors and Exception Handling in js
- Bacon APIs

Using the Features of Bootstrap 4

- Introduction to Bootstrap 4
- Understanding the rem and em CSS Units
- The Card Component

React and Flux

- Understanding React
- Getting Started with JSX
- Flux and js
- Introduction to React Router