Developing Applications using ReactJS Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

React, modern web uygulamaları geliştirmek için kullanılan en popüler JavaScript kütüphanelerinden biridir. Bileşen tabanlı mimarisi, yüksek performansı ve geniş ekosistemi sayesinde hem küçük ölçekli projelerde hem de kurumsal uygulamalarda tercih edilmektedir.

Developing Applications using ReactJS eğitimi, katılımcılara React kullanarak modern tek sayfa uygulamaları (SPA) geliştirme becerisi kazandırmayı amaçlayan uygulamalı bir eğitim programıdır. Eğitim boyunca React'ın temel prensiplerinden başlayarak component yapıları, props, state yönetimi, routing, hooks, formlar, Context API ve harici servislerle entegrasyon gibi güncel React geliştirme konuları ele alınmaktadır.

Katılımcılar, eğitimin başından sonuna kadar adım adım geliştirilen gerçek bir proje üzerinde çalışarak React geliştirme süreçlerini uygulamalı olarak deneyimler ve kurumsal projelerde kullanılan en iyi geliştirme yaklaşımlarını öğrenir.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki konularda deneyimli olmaları önerilir:

- Yazılım veya web uygulaması geliştirme alanında en az 1 yıllık deneyim
- HTML ve CSS konusunda ileri düzey bilgi
- JavaScript programlama konusunda uygulamalı deneyim
- Modern web geliştirme prensiplerine hâkim olmak

Who Should Attend

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Front-End Developers
- Software Engineers
- Full-Stack Developers
- React öğrenmek isteyen JavaScript geliştiricileri
- Modern web uygulamaları geliştiren yazılım ekipleri

Developing Applications using ReactJS Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar;

- React geliştirme ortamını kurabilir ve yeni projeler oluşturabilir.
- Function Component ve Class Component yapıları geliştirebilir.
- Component mimarisini kullanarak modüler uygulamalar tasarlayabilir.
- Props kullanarak bileşenler arasında veri aktarımı gerçekleştirebilir.
- State yönetimini etkin şekilde uygulayabilir.
- Koşullu içerik gösterimi ve listeleme işlemlerini gerçekleştirebilir.
- Form bileşenleri geliştirebilir ve kullanıcı girdilerini yönetebilir.
- Callback mekanizmalarıyla ters veri akışını (inverse data flow) uygulayabilir.
- React Hooks kullanarak yaşam döngüsü ve veri yönetimini kontrol edebilir.
- Harici REST servisleriyle haberleşebilir ve API entegrasyonu gerçekleştirebilir.
- React Router ile çok sayfalı uygulama deneyimi oluşturabilir.
- Context API kullanarak uygulama genelinde durum (state) yönetimi sağlayabilir.

Outline

Modül 1 – React'e Giriş

- React'in temel prensipleri
- React'in avantajları
- Virtual DOM
- İlk React uygulamasının oluşturulması
- Proje yapısı

Modül 2 – Component Geliştirme

- Component mantığı
- Function Components
- Class Components
- Dinamik içerik oluşturma
- Header ve Footer bileşenleri
- Component organizasyonu

Modül 3 – Props ile Veri Yönetimi

- Props kavramı
- Veri akışı
- Default Props
- Prop doğrulama
- Component iletişimi

Modül 4 – Statik Veri Kullanımı

- Yerel veri kaynakları
- JSON veri kullanımı
- Map fonksiyonu ile listeleme
- Veri aktarımı

Developing Applications using ReactJS Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Modül 5 – Form Geliştirme

- React formları
- Form olayları
- State ile form yönetimi
- Kullanıcı girişlerinin işlenmesi
- Doğrulama temelleri

Modül 6 – Koşullu Görüntüleme

- Conditional Rendering
- Listeleme işlemleri
- Dinamik veri gösterimi
- Veri tabanlı arayüz oluşturma

Modül 7 – Olay Yönetimi

- Event Handling
- Component olayları
- Kullanıcı etkileşimleri
- Callback fonksiyonları

Modül 8 – State Yönetimi

- State kavramı
- State oluşturma
- State güncelleme
- Uygulama genelinde state kullanımı

Modül 9 – Inverse Data Flow

- Parent–Child iletişimi
- Callback fonksiyonları
- Çocuk bileşenden üst bileşene veri aktarımı

Modül 10 – React Hooks

- Hook mimarisi
- useEffect
- Hook yaşam döngüsü
- Yan etkilerin yönetimi

Modül 11 – Harici Servislerle Çalışma

- HTTP istekleri
- REST API kullanımı
- JSON Server
- Veri alma, ekleme ve güncelleme
- useEffect ile API entegrasyonu

Modül 12 – Routing

- React Router

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- SPA mimarisi
- Route yapılandırması
- Navigate bileşeni
- Parametreli yönlendirme
- Route üzerinden props kullanımı

Modül 13 – Context API

- React Context
- Kullanım senaryoları
- Global state yönetimi
- sessionStorage entegrasyonu