

# React ile Frontend Geliştirme Eğitim Müfredatı

## 1) Giriş

- React nedir?
- Real DOM/Virtual DOM nedir?
- One Way/Two Way binding nedir?
- React'i kullanmak ne zaman mantıklı?
- IDE/Text editor seçimi
- VSCode React Snippets

## 2) Temel Node.JS

- Node.JS kurulumu
- NPM/Yarn
- Bir JavaScript dosyasını çalıştırmak
- Bir modül indirip kullanmak
- Bağımlılık yönetimi
- Scriptler

## 3) ES6 Modül Sistemi

- ES nedir? ES5/6 farkları nelerdir?
- Sucrase
- Modül oluşturmak
- Varsayılan modül belirlemek
- 'as' ile yeniden isimlendirme
- Çok fonksiyonlu modüllerde as operatörü
- Temiz modül yazmak

## 4) Merhaba React

- create-react-app kurulumu
- React Dev Tools kurulumu
- Merhaba Dünya uygulaması
- JSX ve Kuralları

## 5) Component'ler ile Çalışmak

- Component nedir?
- Component oluşturmak/kullanmak
- Özel tanımlı keywordler
- Componentlerde değişken render etmek
- Koşullu render etmek
- children

#### 6) Props'lar ile Çalışmak

- Props nedir? Nasıl kullanılır?
- Döngülerde "key" prop'u.
- propTypes:isRequired
- propTypes:oneOfType
- propTypes:shape
- defaultProps

#### 7) State'ler ile Çalışmak

- State nedir? Nasıl oluşturulur?
- useState :: Array
- useState :: Object
- Counter uygulaması
- Re-Render mantığını anlamak (jQuery vs React)

#### 8) Component Yaşam Döngüsü

- useEffect
- Dependency array / component did mount
- Spesifik bir state'in değiştiğini anlamak
- Component unmount

#### 9) Fetching

- Native Fetch
- Axios

#### 10) React Router

- Kurulum
- Strict
- Component
- Route'a data göndermek
- Link
- NavLink
- Redirect
- Hata yakalama

#### 11) Form Yönetimi ve Validasyonlar

- Formik
- Yup

#### 12) Memoization

- React.memo
- useMemo
- useCallback

### 13)Context API ile State Yönetimi

- createContext hook
- Context Provider
- useContext hook

### 14)Real-Time Çalışan Uygulamalar Geliştirmek

- Real-time Colors App
- Chat App

### 15)Npmjs Üzerinde Component Paylaşmak

### 16)Localization

- React-intl

### 17)Unit Testing (Jest)

- Neden test yazarız?
- Test ortamı
- Component unit testleri nasıl yazılır?

### 18)Deploying

- Surge.sh
- Netlify
- Custom server