

نام دوره: React

پیش نیاز : Html,Css

کد دوره: I5108

مدت دوره: ۸۰ ساعت

اهداف دوره:

**React** کتابخانه اپن سورسی از جاوا اسکریپت است که برای ساخت و طراحی **user interface** های تعاملی بهینه و منعطف به ساده ترین شیوه ممکن توسط متخصصین اینستاگرام و فیسبوک(و البته سایر متخصصین امر)ساخته شده است. کتابخانه **react** که در دسته آموزش های **SPA** قرار می گیرد به تکه کدهایی تحت عنوان کامپوننت پیاده سازی می شود.

مخاطبان دوره :

علاقه مندان به برنامه نویسی وب  
دانشجویان نرم افزار و IT

محتوای دوره:

## <<Front-End Web Development with React>>

### Introduction to React

- Welcome to Front-End Web Development with React
- Setting up Your Development Environment: Git and Node
- Setting up Git
- Basic Git Commands
- Online Git Repositories
- Node.js and NPM
- Setting up Node.js and NPM
- Basics of Node.js and NPM
- Setting up your Development Environment: Git and Node
- Introduction to React: Objectives and Outcomes
- Front-end JavaScript Frameworks and Libraries
- Introduction to React
- Getting Started with React
- React App Overview
- Introduction to JSX

آدرس:

تلفکس: ۰۷-۳۶۶۳۷۴۰۶ و ۳۶۶۱۰۳۰۰

ساختمان شماره ۱: میدان آزادی،خیابان سعادت آباد،طبقه فوقانی بانک تجارت

ساختمان شماره ۲:میدان آزادی،بلوار دانشگاه،کوچه شماره ۵

- Configuring your React Application
- React Components
- React Components: State and Props
- React Components: Lifecycle Methods

---

---

## React Router and Single Page Applications

- React Component Types
- Presentational and Container Components
- React Components: Lifecycle Methods
- Functional Components
- React Component Types
- React Router
- React Virtual DOM
- Header and Footer
- Single Page Applications
- React Router: Parameters
- UI Design and Prototyping

---

---

## React Forms, Flow Architecture and Introduction to Redux

- Controlled Forms
- Controlled Form Validation
- Uncontrolled Forms
- Uncontrolled Components
- Uncontrolled Forms
- Introduction to Redux
- The Model-View-Controller Framework
- The Flux Architecture
- Introduction to Redux
- React Redux Forms
- React Redux Form Validation

---

---

## More Redux and Client-Server Communication

- Redux Actions



برگزار کننده همایش، سمینارهای تخصصی و دوره های آموزشی  
فناوری اطلاعات، برق، عمران، مدیریت بازرگانی، بورس

- Combining Reducers
- Redux Thunk
- React-Redux-Form Revisited
- Client-Server Communication
- Networking Essentials
- Brief Representational State Transfer (REST)
- Setting up a Server using json-server
- Client-Server Communication
- Fetch
- Promises
- Fetch
- Fetch from Server
- Fetch Handling Errors
- Fetch Post Comment
- React Animations
- React Animation Components
- Redux, Client-Server Communication and Fetch
- Building and Deployment
- Introduction to Webpack
- Building and Deploying the React Application
- Project Implementation

آدرس:

ساختمان شماره ۱: میدان آزادی، خیابان سعادت آباد، طبقه فوقانی بانک تجارت

ساختمان شماره ۲: میدان آزادی، بلوار دانشگاه، کوچه شماره ۵

تلفکس: ۷-۳۶۶۳۷۴۰۶ و ۳۶۶۱۰۳۰۰