

## دوره آموزشی ری اکت | دوره React Js

شرح مختصر

دوره آموزشی جاوا اسکریپت - ری اکت

### مروری بر دوره

مروری بر دوره

می توان گفت اکثر ویژگی های جذاب بیشتر وبسایت ها را مدیون وجود جاوا اسکریپت هستیم. زبان برنامه نویسی که نمی توان دیگر وب را بدون وجود آن تصور کرد. جاوا اسکریپت زبان برنامه نویسی است که برای توسعه هر دو سمت فرانت اند و بک اند مورد استفاده قرار می گیرد. به لطف محبوبیت این زبان برنامه نویسی کتابخانه ها و فریمورک های مختلفی توسط اشخاص و تیم های مختلف توسعه یافته است که استفاده از قابلیت های خارق العاده آن را آسان تر کرده است. یکی از این کتابخانه ها محبوب ری اکت (React) نام دارد که توسط فیسبوک و عده ای از برنامه نویسان توسعه یافته است. به کمک react می توانید با زبان javascript قسمت فرانت اند یا سمت کاربر (Client Side) وبسایت خود طراحی کنید. در این دوره شما ابتدا با زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپت، اصول برنامه نویسی، سینتکس زبان JS و نحوه کد زدن با جاوا اسکریپت را فرا خواهید گرفت. سپس وارد دنیای React خواهید شد و بیشتر با این کتابخانه خارق العاده آشنا خواهید شد.

### آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- اصول برنامه نویسی
- آنالیز، طراحی و پیاده سازی
- استانداردهای نگارشی
- دستورات زبان برنامه نویسی JavaScript



- نحوه ساخت کد و بلاکهای مجزا در JavaScript
- شی گزایی در JavaScript
- متدهای JavaScript
- برنامه نویسی سمت کاربر
- تعامل با کاربر
- کتابخانه ها و چهارچوب های کاربردی
- بررسی نسخه های ES۵, ES۶ و NEXT
- معرفی React
- توسعه و چرخه یک برنامه با React
- ساخت JSX
- کامپوننت ها
- چرخه ساخت کامپوننت ها
- انواع رویدادها و اتصال رویدادها
- عیب یابی یک پروژه React
- پارامترها
- نحوه استایل دهی در React
- ارتباط بین کلاینت و سرور

## سرفصل ها (حضورى)

سرفصل ها

### Getting Started

- Introduction to JavaScript
- JS Version



- **Creating**

- **Tools**

## **Core JavaScript Syntax**

- **Structure**

- **Console**

- **The prompt**

- **Value**

- **Operators**

- **Assignment**

- **Comparators**

- **Files**

- **Variables**

- **Incrementing & Decrementing**

- **Conditional**

- **Loops**

- **Data types**

- **Function**

- **Arrays**

- **Comments**

- **JavaScript Keyword**

## **Types**

- **Numbers**

- **Strings**

- **Boolean**

- **Objects**

## **Functions and advanced features**



- **Parameters**
- **Function Expressions**
- **Returned Functions**
- **Function Invocation**
- **Anonymous**
- **Closures**
- **Load orders**
- **Hoisting**
- **Scope**

## **Objects**

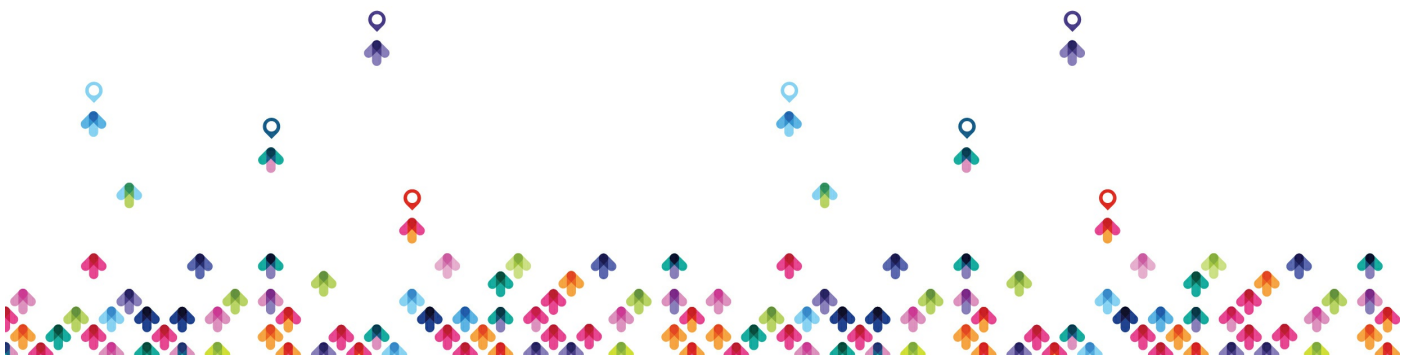
- **Object Creation**
- **Accessing Object Properties**
- **Functionality in objects**
- **Object Methods**
- **Constructors**
- **Enumeration**
- **Prototypes**
- **Inheritance**
- **Prototypal Methods**

## **Document Object Model**

- **What is DOM**
- **Nodes**

## **Working With the DOM**

- **Get Elements**
- **Changing DOM**
- **Create DOM**



## Working with Events and Event Listeners

- Introduction to Events
- Click Load
- Focus Blur
- Timers

## Debugging JavaScript

- Common Errors
- Console
- Debugging

## UI Enhancement

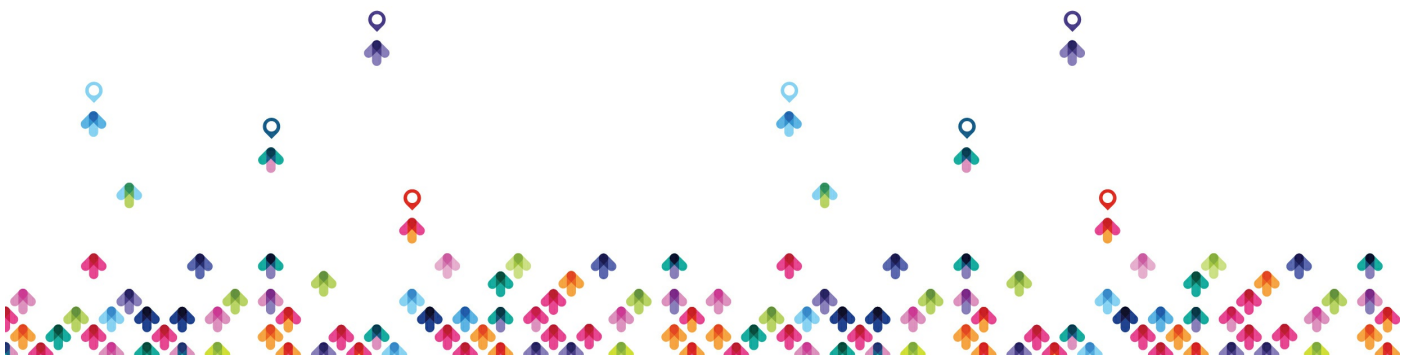
- Introduction to Style
- Applying Classes
- Inline Styles

## JavaScript AJAX

- Intro
- XML HTTP
- Send Request
- Server Response
- status
- Get and Post
- Callback

## Javascript JSON

- Syntax
- Objects
- Parse
- Stringify



## Browser Object Model

- window
- screen
- location
- Cookies
- Session

## JavaScript Best Practices

- Minify
- Code Check
- Script Execution
- loop Optimization
- Anonymous Closures
- Performance Tips
- Exception Handling

## JavaScript ES۶

- ES۶ Intro
- Let and Const
- Let in loops
- Defaults
- Rest Paramaters
- Spread Operator
- Arrow Functions
- Assign
- Initializer & Destructuring
- Strings
- Iterators



- Promises
- Generators
- Class
- Modules
- Symbol

## React

- Introducing React
- React Tools
- React Packages
- Setting Up the project
- Structure
- Project Compiler
- React Dom
- JSX
- React Component
- Composing Component
- Rendering
- Dom Elements
- Attributes
- Styles
- Events
- Binding This
- Passing Arguments
- Conditional Operator
- Controlled Component
- Application State



- **Make a Functional Component**
- **Lifecycle Hooks**
- **Lifecycle Methods**
- **Key**
- **State**
- **Props**
- **Update**
- **Data Flow**
- **Integrating React with other Libraries**
- **Stateless Components**
- **Conditional Rendering**
- **React Debugging**
- **Handle User Events**
- **Controlled Elements**
- **Ref**
- **Forms**
- **Capture User Input**
- **Single Page Applications**
- **Optional Parameters**
- **Project Implementation**
- **Build project**
- **Deployment**

پیش نیازها

پیش نیازها

