

# REACT JS დეველოპმენტი

## ლექტორი

გიორგი რამაზაშვილი

## კურსის დრო

13 შეხვედრა (26 საათი)

## სასწავლო კურსის მიზნები

კურსის მიზანია სტუდენტებს შეასწავლოს მყარი ფუნდამენტი **React JS**-ზე დაფუძნებული მცირე და საშუალო ზომის web აპლიკაციების შესაქმნელად და მოამზადოს სტუდენტი ამ მიმართულებით ჯუნიორ პოზიციაზე დასასაქმებლად.

## სასწავლო კურსის შინაარსი

### ლექცია 1

- რა არის React js
- რატომ უნდა გამოვიყენოთ Framework და არა pure Js
- React js ის ალტერნატივები (Vue და Angular)
- რა გვეცოდინება კურსის ბოლოს
- Dev გარემოს გამართვა

### ლექცია 2

- React Js-ის კომპონენტები (Class და Functional კომპონენტები)
- Javascript DOM
- JSX-ის სინტაქსი
- კომპონენტების მენეჯმენტი
- NPM პაკეტები

### ლექცია 3

- React Props / State
- Lists and Keys
- Component lifecycle
- Event Handling

### ლექცია 4

- React hooks (useState, useEffect, useEffect)
- რატომ უნდა გამოვიყენოთ Hooks და არა Class კომპონენტი
- Parent / child კომპონენტებს შორის კომუნიკაცია

### ლექცია 5

- ასინქრონული Request (Async / await)

- Handling Loading data
- Handling Exceptions
- Use React Hooks with data fetching

## ლექცია 6

- Css-ის გამოყენება React Js-ში
- Styled components
- Bootstrap
- Git

## ლექცია 7

- Forms
- Validations

## ლექცია 8 - შუალედური გამოცდა

## ლექცია 9

- React router module
- Routing in react (Dynamic Routes with params)
- Switch / Exact პარამეტრები
- 404 page

## ლექცია 10

- React State Management
- Redux vs Context
- Redux
- Authorization

## ლექცია 11 - ფინალური დავალება

- Deploy React App
- Build project
- Publish project
- ფინალური დავალება

## ლექცია 12 - კონსულტაცია და კითხვები

## ლექცია 13 - პრეზენტაცია

კურსის მსმენელებმა იციან და შეუძლიათ:

- React js frontend development
- Building static and dynamic web pages
- Bootstrap
- Rest Api
- Deployment React application on server
- შექმნან React js-ზე დაფუძნებული web აპლიკაციები
- გაიღრმავონ ცოდნა React js პროგრამირების მიმართულებით
- დასაქმდნენ დამწყებ React js პროგრამისტებად

კურსის დასრულების შემდეგ გაიცემა სერტიფიკატი:

- კურსის წარმატებით დასრულების სერტიფიკატის მისაღებად სტუდენტმა უნდა მოაგროვოს მინიმუმ 70 ქულა;
- კურსის მინიმუმ 90 ქულაზე დასრულების შემთხვევაში, სტუდენტი ლექტორისგან მიიღებს წერილობით რეკომენდაციას.

### სასწავლო კურსის მოთხოვნები

კურსის მსმენელმა უნდა იცოდეს HTML/CSS-ისა და Javascript საფუძვლები

### ლექტორის შესახებ

- გიორგი რამაზაშვილს აქვს 9+ წლიანი გამოცდილება Web Development-ში;
- 5+ წლიანი გამოცდილება React.js development-ის მიმართულებით და 4+ Node.js-ის მიმართულებით;
- ნამუშევარი აქვს ისეთ ქართულ და საერთაშორისო პროექტებზე, როგორებიცაა: Imovies, Vendoo, TheXPlace, Adjarabet, PSP და Voovly.