

# FRONT-END DEVELOPMENT WITH REACT.JS

## ლექტორი

ლუკა ბაბუნაძე

## კურსის დრო

13 შეხვედრა (26 საათი)

## კურსის მიზანი

REACT.JS დეველოპმენტის კურსის მიზანია სტუდენტებს შეასწავლოს მყარი ფუნდამენტი React.JS-ზე დაფუძნებული მცირე და საშუალო ზომის web და mobile 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

- Next JS პროექტის სტრუქტურის მიმოხილვა
- React კომპონენტები
- Javascript DOM
- JSX-ის სინტაქსი
- კომპონენტების მნიშვნელობა
- Npm პაკეტები

### ლექცია 3

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

### ლექცია 4

- Css-ის გამოყენება React JS-ში
- Styled components

- Tailwind css
- Git & GitHub

## ლექცია 5

- CSR vs SSR
- React hooks (useState, useEffect)
- Conditional Rendering
- Parent/child კომპონენტების შორის კომუნიკაცია

## ლექცია 6

- Routing
- ნავიგაცია
- Dynamic Routes with params
- useParams & useParams ჰუკები
- Loading & 404 page

## ლექცია 7: შუალედური გამოცდა

## ლექცია 8

- CRUD operations
- ასინქრონული Request (Async / await)
- Server Side Fetching
- Client Side Fetching

## ლექცია 9

- Forms
- Validations
- React Use Form
- Yup
- useRef

## ლექცია 10

- Redux
- Redux Toolkit

## ლექცია 11: ფინალური დავალება

- AsyncStorage-ის გამოყენება
- Authorization
- Deploy React App
- Build project
- Publish project

## ლექცია 12: კონსულტაცია და კითხვები

## ლექცია 13: პრეზენტაცია

### სასწავლო კურსის შედეგები

კურსის მსმენელებს ეცოდინებათ და შეძლებენ:

- React.js Front-end 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

### სასწავლო კურსის მოთხოვნები

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

### ლექტორის შესახებ

- ლუკას აქვს React JS | React Native-ზე 4 წლიანი მუშაობისა და 3 წლიანი სწავლების გამოცდილება;
- ამჟამად მუშაობს მობაილ დეველოპერად Epam-ში;
- საქართველოს ბანკთან და GITA-სთან თანამშრომლობით სკოლის მოსწავლეებს ასწავლის ვებ დეველოპმენტს;
- უმუშავია შემდეგ საერთაშორისო პროექტებზე: DanceScore, Voovly, GeStyle, EasyTrip.

