

# React I: Základy

Kód kurzu: JS\_REACT1

Kurz je určený pre mierne pokročilých programátorov v jazyku JavaScript, ktorí sa chcú naučiť základy vývoja front-end webových aplikácií pomocou frameworku React. Študent sa oboznámi so základmi vývoja React aplikácií, ako je prezentácia dát, reakcie na užívateľské udalosti, tvorba formulárov, komunikácia s back-endom a navigácia. Taktiež sa naučíte základy architektúry a dizajnu React aplikácií pomocou konceptov, ako sú komponenty, vlastnosti, hooky a správa stavu. Kurz predpokladá znalosť objektového modelu DOM v prehliadači na úrovni kurzu [JS\_DOM1] a mierne pokročilé znalosti JavaScriptu na úrovni kurzu [JS\_PROG2].

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre mierne pokročilých programátorov v jazyku JavaScript, ktorí sa chcú naučiť základy vývoja front-end webových aplikácií pomocou frameworku React.

## Čo Vás naučíme

- Ako postaviť vývojové prostredie pre React
- Prezentovať dáta na stránke
- Reagovať na užívateľské udalosti
- Spracovať užívateľské vstupy
- Komunikovať s back-endom
- Implementovať front-end navigáciu
- Spravovať stav aplikácie

## Požadované vstupné znalosti

- JS na úrovni kurzov [JS\_DOM1] a [JS\_PROG2]

## Osnova kurzu

### Úvod

- Čo je React
- Vývojové prostredie
- Hello World a štruktúra projektu

### Prezentácia dát

- JSX
- Podmienené renderovanie
- Opakované renderovanie
- CSS, class, style
- Interakcie s užívateľom
- Udalosti
- Správa stavu
- Formuláre

### Správa stavu aplikácie

- Stav komponentov
- Properties
- Context
- Externí state manageri

### Komunikácia s backendom

- Fetch API
- Asynchrónne funkcie a React

### Životný cyklus komponentov

- Inicializácia a cleanup

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# React I: Základy

- Užitočné hooky

## Navigácia

- React router
- Vnorené routy
- Parametrické routy

## Úvod do React Redux

- Store
- Akcie a reducery
- Slice a funkcionálny modul
- Store provider a funkcionálny modul

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved