

# 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].

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro mírně pokročilé programátory v jazyce JavaScript, kteří se chtějí naučit základy vývoje front-end web aplikací pomocí frameworku React.

## Co Vás naučíme

- Jak postavit vývojové prostředí pro React
- Prezentovat data na stránce
- Reagovat na uživatelské události
- Zpracovat uživatelské vstupy
- Komunikovat s back-endem
- Implementovat front-end navigaci
- Spravovat stav aplikace

## Požadované vstupní znalosti

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

## Osnova kurzu

### Úvod

- Co je React
- Vývojové prostředí
- Hello World a struktura projektu

### Prezentace dat

- JSX
- Podmíněné renderování
- Opakované renderování
- CSS, class, style
- Interakce s uživatelem
- Události
- Správa stavu
- Formuláře

### Správa stavu aplikace

- stav komponenty
- properties
- context
- externí state managery

### Komunikace s backendem

- fetch API
- asynchronní funkce a React

### Životní cyklus komponent

- inicializace 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

- užitečné hooky

## Navigace

- React router
- Vnořené routy
- Parametrické routy

## Úvod do React Redux

- store
- akce a reducery
- slice a funkcionální modul
- store provider a funkcionální 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