

# React I: Základy

Kód kurzu: JS\_REACT1

Kurz je určen pro mírně pokročilé programátory v jazyce JavaScript, kteří se chtějí naučit základy vývoje front-end web aplikací pomocí frameworku React. Student se seznámí se základy vývoje React aplikací, jako je prezentace dat, reakce na uživatelské události, tvorbu formulářů a komunikaci s back-endem a navigaci. Také se naučíte základy architektury a designu React aplikací, pomocí konceptů, jako jsou komponenty, vlastnosti, hooky a správa stavu. Kurz předpokládá znalost objektového modelu DOM v prohlížeči na úrovni kurzu [JS\_DOM1] a mírně 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