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 savu. 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 úrovní [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
- inicalizace a cleanup

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- 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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved