

# JS10

## Tvorba webových aplikací pomocí frameworku React

---

### Popis:

Kurz React framework - tvorba webových aplikací je určen programátorům, kteří chtějí začít tvořit aplikace za použití javascriptového frameworku React. React je poměrně mladý framework, přesto se může chlubit nevídané popularitě. Stojí za ním facebook, který v něm má napsané velké množství aplikací a dále ho rozvíjí. Pokud patříte mezi ty, kteří uvažují o nasazení Reactu ve vašem projektu, určitě nebudete litovat. Na kurzu se seznámíme s filozofií Reactu a ukážeme si, proč je tak oblíbený. V rámci kurzu se naučíte navrhovat React.js komponenty, pochopíte principy frameworku a seznámíte se moderním javascriptovým ekosystémem. Dozvíte se, jak na Reactu postavit celou aplikaci, ale i jak React začlenit do již existující aplikace. Na praktických ukázkách si ukážeme, jak React funguje, jak v něm napsat aplikaci a nasadit ji na server. Po skončení kurzu budou účastníci schopni samostatně tvořit javascriptové single page aplikace ve frameworku React.js.

### Absolvent kurzu bude umět:

- SPA aplikace
- Používat node.js a npm
- Vytvořit základ aplikace pomocí create-react-app
- JSX tagy
- Properties vs State
- Pracovat s událostmi
- Skládat komponenty namísto dědění
- Ajax v React.js
- Vytvořit vlastní Storage
- Routování
- Unit testy

### Požadavky pro absolvování kurzu:

Základní zkušenosti s programováním.

### Kurz určen pro:

Pro všechny, kteří chtějí začít využívat React.

### Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

## **Technické vybavení:**

Prostorné učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači s možností přístupu na Internet, včetně bezdrátového přístupu.

## **Osnova:**

- SPA aplikace
- Co je React Framework
- Používání node.js a npm
- Vytvoření základu aplikace pomocí create-react-app
- Doporučená adresářová struktura
- JSX tagy
- Životní cyklus komponenty
- Properties vs State
- Práce s událostmi
- Skládání komponent namísto dědění
- Ajax v React.js
- Asynchronní volání a práce s daty (zpracování JSON dat)
- Vytvoření vlastního Storage
- Routování
- Využití jiných komponent z ekosystému npm
- Unit testy