

kod szkolenia: JSRCT / PL AA 3d

Aplikacje Web SPA z frameworkiem React i Flux

Zobacz film: https://youtu.be/5MaIG_6Gyyc



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób chcących nauczyć się programować aplikacje webowe w architekturze SPA w oparciu o framework React.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Praktyczne umiejętności pracy z frameworkiem React.
- Zrozumienie architektury SPA.
- Uaktualnienie wiedzy na temat języka JavaScript do wersji ES6+.
- Sprawne posługiwanie się kompilatorem, linterem oraz builderem na platformie Node.js.
- Podstawowa wiedza z zakresu posługiwania się bibliotekami do pisania testów jednostkowych.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość HTML, CSS, JavaScript na poziomie podstawowym.

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Architektura aplikacji Web
 - Model tradycyjny, komponentowy, SPA
 - Standardy komunikacji z systemem backendowym
2. Platforma Node.js
 - Charakterystyka, architektura i zastosowania
 - Zarządzanie pakietami
 - Konfiguracja i użycie narzędzi do kompilacji, budowania i testowania
3. JavaScript ES6+
4. Studium porównawcze frameworków SPA
5. React i Flux
 - Architektura frameworka
 - Instancja i konfiguracja frameworka
 - Generowanie artefaktów projektowych, CLI
 - Praca z komponentami, ich stanem danych i zdarzeniami
 - Wykorzystanie metod cyklu życia
 - Definiowanie szablonów, JSX, dynamiczna manipulacja stylami CSS
 - Komunikacja pomiędzy komponentami, relacja parent-child
 - Obsługa formularzy
 - Routing, nawigacja pomiędzy komponentami
 - Komunikacja z API
6. Testowanie – wprowadzenie
 - Charakterystyka i porównanie dostępnych frameworków
 - Struktura testu, implementacja testów
 - Testowanie komponentów