Aplikacje Web SPA z frameworkiem React i Flux



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

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

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

Kod szkolenia	JSRCT / PL AA 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom