

Kod szkolenia: **FRPJS**

Tytuł szkolenia: **Programowanie funkcyjne i reaktywne w JavaScript**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia

Osoby znające JavaScript zainteresowane programowaniem w sposób funkcyjny

Cel szkolenia

Szkolenie pozwala zapoznać się z funkcyjnym modelem programowania, poznać główne koncepcje, narzędzia oraz dobre praktyki

Mocne strony szkolenia

Szkolenie prowadzone w formie warsztatowej, skupione głównie na praktycznych kwestiach. Zamiast akademickiej wiedzy omawiane jest praktyczne podejście funkcyjne, które można bez problemu zastosować w codziennej pracy.

Wymagania

Dobra znajomość JavaScript

Specjalne wymagania techniczne

Komputer z aktualną przeglądarką internetową (np.Chrome), Edytor Kodu ze wsparciem składni JavaScript oraz zainstalowane NodeJS

Parametry szkolenia

- 3 * 8 godzin
- wykłady i warsztaty
- maksymalna liczba uczestników: 8

Program szkolenia:

1. Programowanie funkcyjne
 - Wprowadzenie do FP
 - Kompozycja funkcji



- Kombinatory funkcyjne
- Niemutowalność i efekty poboczne
- 2. Funkcyjny JavaScript
 - Funkcyjny JavaScript
 - Funkcje i domknięcia
 - Składnia ES6 a programowanie funkcyjne
 - Funkcyjny TypeScript
- 3. Biblioteki funkcyjne
 - Lodash i Underscore
 - Ramda
 - Folktale i Sanctuary
 - Specyfikacja Fantasy-Land
- 4. Funkcyjne Wzorce Programistyczne
 - Funkcje wyższego rzędu
 - Point-Free programming
 - Map, Filter, Reduce
 - Transdukcja
 - Redux
- 5. Struktury Funkcyjne
 - Funktory
 - Applicative i Monady
 - Obsługa błędów z Maybe i Either
 - Obsługa IO i Efektów pobocznych
 - Async, Future i Promise
 - Virtual-DOM i Incremental DOM
- 6. Programowanie Reaktywne
 - Strumienie i Observable
 - Biblioteka RxJS
 - Operatory
 - Unicast i Multicast
 - Praktyczne przykłady

