

## Program szkolenia:

# React - craft and testability

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>React - craft and testability</b>
<b>Kod:</b>	<b>react-react-test</b>
<b>Kategoria:</b>	React
<b>Grupa docelowa:</b>	
<b>Czas trwania:</b>	2 dni
<b>Forma:</b>	30% wykłady 70% warsztaty

---

Podczas szkolenia nauczysz się jak pisać testowalny kod z użyciem bibliotek React i Redux. Będziemy ćwiczyć podejście test-first oraz test-after w kontekście nowego kodu i kodu odziedziczonego.

### Zalety szkolenia:

- zamiast uczyć się jak być technikiem od Reacta/Reduxa samemu zaprojektujesz testami swojego Reacta i Reduxa aby dokładnie zrozumieć wszystkie koncepcje
- będziemy testować wszystkie najciekawsze aspekty UI aplikacji biznesowych (komponenty, logika biznesowa, operacje asynchroniczne)

## Szczegółowy program:

### 1. Greenfield React TDD

1.1. Projektowanie testami nowej aplikacji

### 2. Greenfield React+Redux TDD

2.1. Projektowanie testami nowej aplikacji opartej o architekturę Redux

### 3. Brownfield React

3.1. Dodawanie testów do odziedziczonej aplikacji

3.2. Projektowanie testami nowych komponentów w istniejącej aplikacji

### 4. Brownfield React+Redux

4.1. Dodawanie testów do odziedziczonej aplikacji opartej o architekturę Redux

### 5. Techniki testowania/projektowania testami

5.1. Komponenty prezentacyjne

5.2. Logika biznesowa

5.3. Interakcje z użytkownikiem (np. wysłanie formularza)

5.4. Operacje asynchroniczne (np. zapytania HTTP)

5.5. Testowalny kod bez nadpisywania importów

5.6. Testy jednostkowe i integracyjne

5.7. Snapshot testing

5.8. Test-first, test-after

### 6. TDD kodu biblioteki

6.1. TDD własnego Reacta aby lepiej zrozumieć koncepcję Virtual DOM

6.2. TDD własnego Reduxa

### 7. Biblioteki

7.1. Jest

