

## Program szkolenia:

# Reactive Android z RxJava 2

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Reactive Android z RxJava 2</b>
<b>Kod:</b>	<b>rx-prof-opt</b>
<b>Kategoria:</b>	Android
<b>Odbiorcy:</b>	developerzy, architekci
<b>Czas trwania:</b>	1 dzień
<b>Forma:</b>	20% wykłady / 80% warsztaty

---

Szkolenie jest syntezą zaawansowanych modeli programistycznych nastawioną na pragmatyczne rozwiązanie problemów w złożonych aplikacjach na platformie Android.

Podczas szkolenia pracujemy nad kilkoma aplikacjami, które ilustrują zaawansowane problemy architektoniczne wynikające ze złożoności logiki, zależności i wydajności.

### Zalety szkolenia:

- Pragmatyczne zastosowanie RxJava2
- Sprawdzone rozwiązania i receptury w kontekście profilowania i optymalizacji
- Realistyczne, wykraczające daleko poza tutoriale problemy tworzenia widoków

## Szczegółowy program:

### 1. Podstawy Reactive Functional Programming

1.1. Podstawy programowania funkcyjnego

1.2. Reactive Manifesto

### 2. Tworzenie, komponowanie i filtrowanie obiektów Observable

### 3. Transformacje i strumienie warunkowe

### 4. Semantyczne modelowanie strumieni przy użyciu obiektów Single/Maybe /Completable

### 5. Użycie RxJavy w ekosystemie Androida - przykładowe zastosowania i przypadki użycia

### 6. Wykonywanie asynchronicznych operacji (takich jak konsumpcja RESTowego API, czy pobieranie lokalizacji) przy użyciu RxJavy

### 7. Dobre praktyki i wzorce wykorzystania RxJavy w Androidzie

### 8. Testowanie automatyczne aplikacji wykorzystujących RxJavę

### 9. RxJava a architektura aplikacji mobilnej

### 10. Użycie wyrażeń lambda z Javy 8 na Androidzie