

Kod szkolenia: **ANDROID/RX**

Tytuł szkolenia: **Android - programowanie reaktywno-funkcyjne**

Dni: 2

## Opis:

### Adresaci szkolenia:

Szkolenie dedykowane dla programistów znających platformę Android, którzy chcą poznać możliwości Reactive Extensions.

### Cel szkolenia:

- Gruntowne wprowadzenie do idei programowania reaktywnego
- Omówienie najważniejszych operatorów oraz poznanie ich możliwości i zastosowania
- Zdobyć praktycznej wiedzy z zakresu Reactive Extensions w kontekście budowania aplikacji Android

### Mocne strony szkolenia:

- Warsztatowy charakter zajęć oraz duża ilość prezentowanych przykładów
- Rozwiązywanie realnych problemów

### Wymagania:

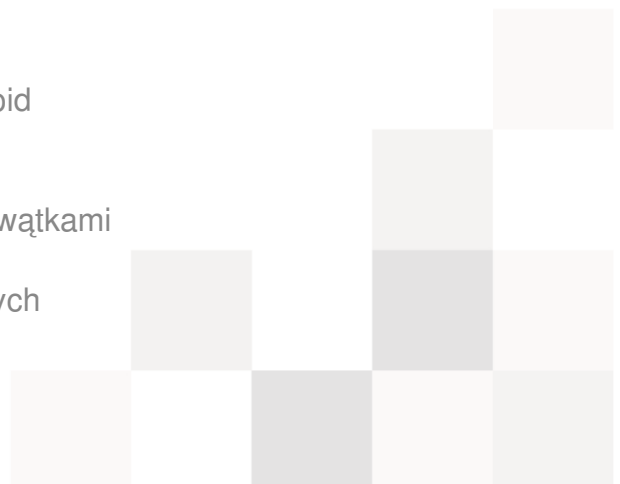
Od uczestników szkolenia wymagana jest praktyczna umiejętność programowania w języku Java, a także podstawowa znajomość platformy Android.

### Parametry szkolenia:

2\*8 godzin (2\*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

### Program szkolenia:

1. Wprowadzenie
  - Wielowątkowość na platformie Android
  - Kod asynchroniczny
  - Reactive Extensions
  - Strumienie, operatory i zarządzanie wątkami
  - Idea programowania reaktywnego
2. Observable - obserwowalne strumienie danych



- Tworzenie, subskrypcja, zwalnianie zasobów
  - Zdarzenia onNext, onError, onCompleted
  - Hot vs. Cold Observable
  - Single
  - Subject i jego implementacje
3. Operatory
- Tworzenie strumieni
  - Transformacja
  - Filtrowanie
  - Kombinowanie
  - Obsługa błędów
  - Przetwarzanie warunkowe
  - Agregacja
  - Backpressure
  - Inne
4. RxAndroid w praktyce
- Architektura MVVM
  - Reaktywny interfejs użytkownika
  - Komponowanie strumieni
  - Przełączanie wątków
  - Dobór operatorów
  - Adaptacja istniejącego kodu asynchronicznego
  - Typowe problemy
  - Testowanie i debuggowanie

