

Kod szkolenia: **IOS/RX**

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

Dni: **3**

Opis:

Adresaci szkolenia:

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

Cel szkolenia:

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

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 Swift, a także podstawowa znajomość platformy iOS.

Parametry szkolenia:

3*8 godzin (3*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

Cena

Szkolenie występuje w 2 opcjach cenowych:

- 2950 zł netto - w przypadku korzystania z własnego sprzętu podczas uczestnictwa w szkoleniu (uczestnicy przed szkoleniem otrzymają informację o niezbędnych instalacjach)

- 3550 zł netto - w opcji wypożyczenia sprzętu na czas szkolenia.

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie
 - Wielowątkowość na platformie iOS
 - 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. RxSwift w praktyce
 - Architektura MVVM
 - Reaktywny interfejs użytkownika
 - Komponowanie strumieni
 - Przełączanie wątków
 - Dobór operatorów
 - Adaptacja istniejącego kodu asynchronicznego
 - Typowe problemy
 - Testowanie i debuggowanie

