

Kod szkolenia: **IOS/REALM**

Tytuł szkolenia: **Mobilna baza danych Realm na platformie iOS**

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie dedykowane doświadczonym programistom iOS chcącym poznać nowoczesną, wydajną i niezwykle popularną bazę danych Realm.

Cel szkolenia:

- Nabycie praktycznych umiejętności tworzenia aplikacji iOS wykorzystaniem bazy Realm
- Gruntowne poznanie rozwiązania i jego możliwości
- Zdobycie praktycznej wiedzy niezbędnej do wykorzystania Realm Mobile Database w realnych projektach

Mocne strony szkolenia:

Szkolenie charakteryzuje dużą ilością ćwiczeń wykonywanych pod opieką prowadzącego. Część praktyczna obejmuje budowę realnego projektu oraz niezależne zadania wykonywane przez uczestników. Prezentowane są dobre praktyki, a także sprawdzone sposoby rozwiązywania typowych problemów dotyczących warstwy utrwalania danych.

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).

Program szkolenia:

1. Wprowadzenie
 - Charakterystyka bazy Realm
 - Instalacja i konfiguracja
 - Realm browser



- Xcode Plugin
- Podstawy użycia
- Dokumentacja
- 2. Model danych
 - Typy podstawowe
 - Klucze główne
 - Pola wymagane i opcjonalne
 - Obsługa wartości Optional
 - Ograniczenia
 - Relacje
 - Dziedziczenie
 - Kolekcje
- 3. Dostęp do danych
 - Tworzenie obiektów
 - Modyfikacja stanu
 - Obiekty zagnieżdżone
 - Key-Value coding
 - Wykonywanie zapytań
 - Filtrowanie i sortowanie wyników
 - Chaining
 - Ograniczanie wyników
- 4. Aspekty zaawansowane
 - Typy magazynów i ich konfiguracja
 - Zarządzanie instancjami bazy
 - Wielowątkowość
 - Obsługa formatu JSON
 - Notyfikacje
 - Migracja danych
 - Szyfrowanie
 - Testowanie i debuggowanie
 - Wzorce i praktyki programistyczne

