

Kod szkolenia: **ANDROID/REALM**

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

Dni: 3

## Opis:

### Adresaci szkolenia:

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

### Cel szkolenia:

- Nabycie praktycznych umiejętności tworzenia aplikacji Android 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 Java, a także podstawowa znajomość platformy Android.

### 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
- Podstawy użycia
- Dokumentacja
- 2. Model danych
  - Typy podstawowe
  - Klucze główne
  - Pola wymagane i opcjonalne
  - Obsługa wartości null
  - Ograniczenia
  - Relacje
  - Link queries
- 3. Dostęp do danych
  - Tworzenie obiektów
  - Modyfikacja stanu
  - Obsługa transakcji
  - Snapshots
  - Wykonywanie zapytań
  - Filtrowanie i sortowanie wyników
  - Operatory
  - Agregacja danych
  - Chaining
  - Operacje asynchroniczne
- 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

