

# Event Sourcing, CQRS i Saga

---

## Cele szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności praktycznego wykorzystania podejścia Event Sourcing, Command Query Responsibility Segregation oraz wzorca Saga.

## Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- Wykorzystać Event Sourcing do oddzielenia od siebie Command i Query, zapewnienia audytowalności oraz umożliwienia odtworzenia stanu aplikacji
- Zastosować CQRS w celu separacji Data Model od Domain Model
- Wykorzystać wzorce Saga do modelowania rozciągniętych w czasie

## Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów i architektów, którzy chcą nauczyć się jak wykorzystać Event Sourcing, CQRS oraz wzorec Saga do podejmowania lepszych decyzji związanych z architekturą oraz implementacją.

Szkolenie dla programistów, architektów, liderów technicznych.

## Szczegółowy program szkolenia

### 1. Wprowadzenie do Event Sourcing

- Czym jest Event Sourcing
- Event Sourcing, a klasyczny sposób persystencji
- Event Sourcing, a CQRS
- Event Sourcing, a Event-Driven Architecture

### 2. Korzyści

- Audyt
- Odtwarzanie historii zmian
- Wprowadzanie nowych komponentów
- Naprawa błędów w kodzie

### 3. Implementacja

- Zdarzenia domenowe
- Agregaty
- Zapytania
- Wyzwania związane z implementacją

### 4. Saga

- Orkiestracja, a Choreografia
- Choreografia, a Event Sourcing
- Implementacja i wyzwania z nią związane

## Metoda realizacji szkolenia

Analiza domeny oraz podejmowanie decyzji architektonicznych w oparciu o uzyskane informacje. Implementacja rozwiązań wykorzystując CQRS, Event Storming oraz Saga Pattern.

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

*2 dni szkoleniowe, 16 godzin*