

## Tytuł szkolenia: Architektura “Loosely-Coupled”

### Kod szkolenia: LOOSELY-COUPLED-ARCHITECTURE-ARCHITEKTURA

#### Wprowadzenie

Architektura “Loosely-Coupled” - czyli luźno ze sobą związana, jest kluczowa, by osiągać wysoką częstotliwość wdrożeń i jakość produkcji. Bez niej, wszystkie nasze działania mogą być hamowane przez czynniki zewnętrzne – komponenty / systemy / zespoły. Architektura “Loosely-Coupled” została opisana w badaniach jako główny czynnik mający wpływ na wydajność zespołów programistycznych. W 2017 roku miała największy udział w umożliwieniu zespołom osiągnięcia tzw. *Continuous Delivery*. **Sprawdź jak tworzyć architekturę, która oprze się próbie czasu!**

#### Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest głównie do: Architektów, Developerów, DevOpsów.

#### UWAGA!

Dla grup zamkniętych istnieje możliwość dostosowania programu oraz ilości dni szkoleniowych według potrzeb uczestników.

#### Cel szkolenia

Podczas szkolenia dowiesz się jak architektura luźno powiązana wpływa na system pracy, poznasz zasady projektowania systemów w oparciu o Loosely-Coupled Architecture oraz sposoby łamania architektury luźno powiązanej. Zdobędziesz też wiedzę o tym jak budować zespoły, by działały niezależnie.

#### Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### Podstawy Loosely-Coupled Architecture

- Prynypia Loosely-Coupled Architecture
- Badania na temat Loosely-Coupled Architecture
- Wykorzystanie Loosely-Coupled Architecture
- Loosely-Coupled Architecture a System Thinking

### Zasady Loosely-Coupled Architecture

- Miary spójności
- Miary złączenia
- Miara częstotliwości zmian
- Trade-offy

### Najczęstsze łamania Loosely-Coupled Architecture

- DRY
- Over-responsibility
- Shared database
- Temporal Coupling

### Mikroserwisy a Loosely-Coupled Architecture

- Definicja zachowań
- Definicja granic
- Definicja integracji
- Najczęstsze problemy

### Socjotechniczne wzorce

- Zespoły programistyczne a Loosely-Coupled Architecture
- Prawo Conway'a
- Zespoły nastawione na aktywności i rezultaty
- Wzorce pracy zespołowej