

# Zaawansowana architektura mikroserwisów oraz komunikacja asynchroniczna

---

## Cele szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie zasad komunikacji między mikroserwisami dzięki wykorzystaniu komunikacji asynchronicznej i kolejki wiadomości takiej jak Kafka czy Hermes oraz poznanie sposobów optymalizacji czasu odpowiedzi serwisu przy użyciu pamięci podręcznej oraz uruchomienie usługi na chmurze Kubernetes.

## Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- Wybrać odpowiedni rodzaj komunikacji dla konkretnego problemu
- Optymalizować system dzięki użyciu cache i kolejek wiadomości
- Wdrażać aplikacje na chmurze Kubernetes

## Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które chcą poznać zasady tworzenia, optymalizacji oraz komunikacji między mikro usługami.

Szkolenie dla programistów i architektów

## Przygotowanie uczestników

Uczestnictwo w szkoleniu *“Architektura mikroserwisów w opraciu o Spring i Docker”*.

Projekt na którym bazuje szkolenie został stworzony podczas uczestnictwa w szkoleniu *“Architektura mikroserwisów w opraciu o Spring i Docker”*.

## Szczegółowy program szkolenia

1. Komunikacja między mikroserwisami
  - Komunikacja synchroniczna
  - Komunikacja asynchroniczna
2. Kolejki wiadomości
  - Kafka - podstawa systemu mikro usług
  - Podstawowe problemy oraz mechanizmy działania
  - Hermes - nakładka na Kafkę
3. Optymalizacja mikroserwisów
  - Wprowadzenie do Cache
  - Największe wyzwania oraz problemy
  - Redis - magazyn struktur danych
4. Mikroserwisy uruchomione w chmurze
  - Kubernetes - podstawy obiekty
  - Kubernetes - metryki i autoskalowanie

## Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następującej po sobie części teoretycznej w postaci mini wykładów oraz części praktycznej w postaci ćwiczeń komputerowych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

## Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godziny szkoleniowe

## Ścieżka rozwoju po szkoleniu

1. Podcast Better Software Design
2. Konferencja Confitura
3. Kanał na YT - Allegro Tech