

Tytuł szkolenia: Architektura mikroserwisów

Kod szkolenia: ARCH-MIKROSERW

Wprowadzenie

Wprowadzenie w zagadnienia architektury systemów IT.

Przegląd stosowanych wzorców, stylów projektowania oraz implementowania.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

1. Serwisy

- Zakres odpowiedzialności
- Orkiestracja i skalowalność
- Architektura warstwowa

2. Projektowanie

- Migracja z monolitu do architektury mikroserwisowej
- Wyodrębnianie mikroserwisów, dekompozycja
- Typy serwisów
- Projektowanie baz danych
- Projektowanie API i komunikacji pomiędzy serwisami

3. Style architektoniczne w kontekście mikroserwisów

- Zorientowany na obiekty OO
- Zorientowany na domenę DDD
- Zorientowany na zdarzenia EDA
- Zorientowany na zasoby ROA

4. Wzorce projektowe (wybrane)

- Klasyczne, inżynierskie wzorce projektowe z perspektywy pojedynczego serwisu
- Integracyjne wzorce projektowe z perspektywy komunikacji pomiędzy serwisami
- Integralność danych pomiędzy serwisami, transakcyjność
- Autentykacja i autoryzacja, zarządzanie sesją