

Program szkolenia:

Mikroserwisy .Net Core

Informacje:

Nazwa:	Mikroserwisy .Net Core
Kod:	NET-arch-msCore
Kategoria:	Architektura .NET
Grupa docelowa:	developerzy architekci
Czas trwania:	3 dni
Forma:	30% wykłady / 70% warsztaty

Szkolenie przedstawia gotowe i kompleksowe przepisy na stworzenie architektury i środowiska dla systemu opartego o architekturę Microservices w .Net Core.

Program szkolenia integruje nowoczesne style architektoniczne ze sprawdzoną metodyką DDD oraz strategicznym podejściem do testowania.

Zalety szkolenia:

- Obejmuje DevOps
- Najlepsze praktyki i wzorce
- Zastosowanie DDD i CqRS

Szczegółowy program:

1. Wstęp

- 1.1. Stosowalność mikroserwisów
- 1.2. Poziomy architektury
- 1.3. Antywzorzec rozproszonego monolitu

2. DDD building blocks - dla pojedynczego mikroserwisu

- 2.1. Agregaty i ich granice spójności
- 2.2. Bounded Context jako technika wyznaczania granicy ms
- 2.3. serwis aplikacji i dto

3. Architektura aplikacji

- 3.1. Stworzenie RESTful API
- 3.2. CQRS
- 3.3. Persystencja
 - 3.3.1. Repozytorium SQL
 - 3.3.2. NoSQL (MongoDB) itp.
- 3.4. Testy jednostkowe i integracyjne
- 3.5. Uwierzytelnianie JWT, autoryzacja

4. Architektura systemu

- 4.1. Połączenie z kolejką wiadomości RabbitMQ
- 4.2. Refactoring API
 - 4.2.1. Refactoring serwisów do handlerów
- 4.3. Komunikacja HTTP pomiędzy usługami
 - 4.3.1. Service discovery
- 4.4. Bezpieczne przechowywanie konfiguracji

4.5. Rozproszony cache z Redis

4.6. Weryfikacja stanu operacji

4.7. Saga / Process manager

5. Devops

5.1. Publikowanie aplikacji

5.2. Docker

5.3. Docker Compose

5.4. Wdrożenie na VM

5.5. Rancher

5.6. Integracja z build serwerem

5.7. Dodatkowe narzędzia (logowanie, monitoring etc.)