

Program szkolenia:

Mikroserwisy .NET Core - Część II: Architektura wdrożeniowa

Informacje:

Nazwa:	Mikroserwisy .NET Core - Część II: Architektura wdrożeniowa
Kod:	NET-arch-ms2
Kategoria:	Architektura .NET
Odbiorcy:	developerzy, architekci, DevOps
Czas trwania:	3 dni
Forma:	30% wykłady / 70% ćwiczenia

Warsztaty wprowadzające w świat nowoczesnej architektury mikroserwisów z wykorzystaniem metodyki Event Storming oraz .NET Core.

Z nami odkryjesz domenę systemu wykorzystując Event Storming, a następnie utworzysz pierwsze mikroserwisy wraz z całą infrastrukturą.

Warsztaty mogą być połączone w kompleksowy program trwający łącznie 6 dni :

- Część pierwsza
 - Dzień 1: Event Storming - Jak odkrywać nieznane? Określanie granic usług i dobieranie strategii integracji
 - Dzień 2 i 3: Architektura aplikacji - Wprowadzenie w architekturę mikroserwisów wraz z ich implementacją oraz integracją.
- Część druga
 - Dzień 4, 5 i 6: Architektura wdrożenia - Zaawansowane zagadnienia związane z testowaniem, budową, utrzymaniem i wdrożeniem mikroserwisów.

Zalety szkolenia:

- Architektura wdrożenia - zaawansowane zagadnienia związane z testowaniem, budową, utrzymaniem i wdrożeniem mikroserwisów.
- Komplet narzędzi wdrożeniowych i monitorujących

Szczegółowy program:

1. Komunikacja pomiędzy usługami

1.1. Integracja vs komunikacja

1.2. Rejestr i odkrywanie usług

1.3. Dystrybucja ruchu

2. Bramka API

2.1. Odpowiedzialności API Gateway

2.2. Synchroniczna vs asynchroniczna bramka

3. Rozproszone transakcje biznesowe

3.1. Omówienie dostępnych wzorców

3.2. Saga + Process manager w praktyce

4. Uwierzytelnianie w systemie rozproszonym

4.1. Bezstanowe uwierzytelnianie

4.2. Autoryzacja dostępu do zasobów

5. Testowanie mikroserwisów

5.1. Testy jednostkowe

5.2. Testy end-to-end

5.3. Testy integracyjne

5.4. Testy kontraktów

5.5. Testy wydajnościowe

6. Obserwowalność systemu

6.1. Scentralizowane logowanie

6.2. Monitorowanie i metryki

6.3. Rozproszone śledzenie

7. Bezpieczeństwo

7.1. Dynamiczne generowanie danych dostępowych

7.2. Rotacja certyfikatów PKI

7.3. Podpis cyfrowy

8. DevOps

8.1. Docker - konteneryzacja

8.2. Fundamenty Kubernetes

8.3. Wzorzec Sidecar

8.4. Wdrożenie i orkiestracja

8.5. Service mesh