

Architektura mikroservisów



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do deweloperów, architektów systemów, kierowników technicznych zespołów stojących przed wyzwaniem zrealizowania systemu informatycznego w architekturze mikroservisowej.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Poznanie architektury systemów opartych o mikrousługi oraz zagadnień i wyzwań związanych z projektowaniem, implementacją i optymalizacją dotyczących systemów rozproszonych. Zapoznanie się z spektrum technologii i praktyk, które są podstawą do sprawnego wdrożenia architektury mikroservisów od etapy analizy, organizacji pracy zespołów do wdrażania i utrzymania produkcyjnego rozwiązań.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Doświadczenie w programowaniu obiektowym na poziomie podstawowym.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie
 - Rozwój architektur rozproszonych
 - Web Services
 - Monolit vs Mikrouслуги
 - Główne założenia architektury mikroserwisów
2. API
 - REST API
 - GraphQL
3. Bazy danych
 - Bazy danych SQL vs Bazy danych noSQL
 - Wybór typu bazy danych w zależności od wymagań
4. Przejście na architekturę mikrouslug
 - Przygotowanie zespołów
 - Przejście Monolit -> Mikroserwisy
 - Greenfield
5. Projektowanie
 - Perspektywa biznesowe
 - Wprowadzenie do Domain Driven Design
6. Dane w systemach rozproszonych
 - Rozproszone transakcje
 - Event Driven Design
 - CQRS
7. Skalowalność i wydajność
 - Mierzenie wydajności
 - Skalowanie mikroserwisów
8. Utrzymanie systemów opartych o mikroserwisy
 - Konteneryzacja i orkiestracja
 - DevOps
9. Języki programowania i frameworki