

Tytuł szkolenia: Wzorce architektoniczne

Kod szkolenia: wzorce-architektoniczne

Wprowadzenie

Wzorec architektoniczny to uznany i sprawdzony sposób rozwiązania danego problemu z zakresu architektury oprogramowania. Wiedza na temat wzorców pozwala przyspieszyć wdrażanie nowych funkcjonalności, uspoźnić tworzone oprogramowanie czy zmniejszyć ilość powstających błędów. Jednak nie są to tzw. *silver bullets*. Każdy z wzorców niesie za sobą konkretny koszt, który musimy ponieść, by go wdrożyć. Dodatkowo, pewne zmiany nie są możliwe, kiedy wykorzystujemy specyficzną architekturę. Czy wdrażać dany wzorec? Jak to mawiają konsultanci – to zależy...

Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest głównie do: Architektów, Developerów, DevOpsów.

UWAGA!

Dla grup zamkniętych istnieje możliwość dostosowania programu oraz ilości dni szkoleniowych według potrzeb uczestników.

Cel szkolenia

Podczas szkolenia uczestnik uzyska wiedzę na temat wzorców architektonicznych wraz z informacjami w jakich kontekstach ich używać, a w jakich są one odradzane. Ponadto, zrozumie zyski i koszty każdego z wzorców, zdoła umiętnośc dobrania wzorca do napotkanego problemu oraz uzyska kompetencje do wdrożenia wzorca wraz z odpowiednią dokumentacją i testami.

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

Czym jest architektura oprogramowania

Architektura aplikacji a systemu

Architektury aplikacji:

- CRUD
- N-layer
- CQRS
- Hexagonal Architecture
- Ports and Adapters
- Event driven architecture
- Serverless
- Lambda architecture
- Actors

Architektury systemu:

- Moduły jako osobne aplikacje
- Microservices
- REST / GraphQL
- Message-driven architecture
- Microkernel
- Space based architecture

Jak opisywać architekturę – model opisu architektury C4

Jak testować architekturę

Jak mierzyć architekturę

Jak dokumentować architekturę