

Architektura nowoczesnych systemów IT

Architektura nowoczesnych systemów IT



Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami **szkoleń e-learningowych!**

Szkolenie: Architektura nowoczesnych systemów IT

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane jest przede wszystkim do architektów korporacyjnych i architektów rozwiązań odpowiedzialnych za tworzenie architektury rozwiązań przy użyciu nowoczesnych systemów IT.

Szkolenie zalecane jest również dla wszystkich zainteresowanych, biorących udział w pracach nad rozwojem architektury, którzy będą odpowiedzialni za opiniowanie i weryfikację prac architektonicznych lub będą odbiorcami tych prac i muszą rozumieć znaczenie poszczególnych elementów modelu oraz relacji pomiędzy nimi.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Poznanie międzynarodowych standardów zapewniających, że architektura jest tworzona zgodnie z najnowszymi zaleceniami i kompatybilna z rozwiązaniami aktualnie dostępnymi na rynku. Poznanie wybranych wzorców w dziedzinie architektury nowoczesnych systemów IT. Zwrócenie uwagi na czynniki sukcesu w projektowaniu architektury ukierunkowanej na zapewnienie satysfakcji klienta oraz dostarczanie wartości dla organizacji.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Podstawowa wiedza z zakresu projektowania architektury rozwiązań.

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wprowadzenie do Architektury Systemów
 - o System vs Architektura
 - o Interesariusze i role w procesie architektonicznym

- Perspektywy architektoniczne
 - Model architektoniczny 4+1
- 2. Wybrane notacje graficzne wykorzystywane w modelowaniu architektury
 - Togaf
 - Arc42
 - Archimate vs UML
 - C4
 - Domain Driven Design (strategiczne oraz taktyczne)
 - Event Storming
- 3. Trendy rozwoju IT
 - Krótki rys historyczny
 - 5 filarów współczesnych systemów IT
 - Przyszłość systemów IT
- 4. Architektura monolityczna
- 5. Architektura SOA (Services Oriented Architecture)
 - Wywoływanie usług
 - Mediacja
 - Szyna ESB (Enterprise Service Bus)
 - Usługi SOA
 - Integracja w modelu SOA
 - Rejestr i Repozytorium usług
- 6. Komunikacja synchroniczna vs asynchroniczna
- 7. Integracyjne wzorce projektowe (Enterprise Integration Patterns)
 - Współdzielona baza vs różne bazy danych
 - Queue
 - Pipes/Filters
 - Routing
 - Publish-Subscribe Channel
 - Dead Letter Channel
 - Request-Reply Channel
- 8. Event Driven Architectures
 - Czym jest zdarzenie (event)
 - Korzyści płynące z wykorzystania EDA
 - CQRS
 - Event Sourcing
 - Wzorzec Saga
 - Apache Kafka - działanie
- 9. Architektura mikrousług
 - Granulacja usług
 - Czym jest mikrousługa?
 - Dekompozycja systemu na usługi
 - Odkrywanie usług
 - Komunikacja pomiędzy mikrousługami
 - Wdrażanie i testowanie mikrousług
 - Orkiestracja mikrousług
 - Wybrane wzorce projektowe mikrousług
 - 12 Factors App
 - Service Mesh
 - Wyzwania mikroserwisów
 - Kiedy nie warto korzystać z mikroserwisów

- 10. Architektura bezserwerowa (Serverless)
- 11. Konteneryzacja
 - Docker
 - Kubernetes
- 12. Przetwarzanie w chmurze – wprowadzenie
 - Model usługowy
 - Typy chmur
 - Chmura prywatna
 - Chmura publiczna
 - Chmura hybrydowa

Kod szkolenia	ARCH_IT / PL AA 2d
Czas trwania	2 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom