

Tytuł szkolenia: Architektura nowoczesnych systemów informatycznych

Kod szkolenia: J-ARCH

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Szkolenie kierowane jest do **Architektów Korporacyjnych, Architektów IT, Analityków, Projektantów** oraz **Konsultantów IT**. Do wszystkich tych, którzy chcą zapoznać się z aktualnymi kierunkami rozwoju **branży IT**, którzy potrzebują pozyskać i pogłębić wiedzę o nowoczesnych technologiach, architekturach i rozwiązaniach informatycznych.

Cel szkolenia

Podstawowym celem szkolenia jest przekazanie wiedzy oraz pogłębienie zrozumienia słuchacza w zakresie problematyki **projektowania, wytwarzania i opracowywania architektur nowoczesnych, kompleksowych rozwiązań IT** funkcjonujących w złożonych, zintegrowanych środowiskach dużych i średnich firm. Na początku szkolenia przedstawiona jest problematyka tego typu rozwiązań, a następnie przedstawiony jest szeroki przegląd rozwiązań i trendów panujących w IT, w odniesieniu do tejże problematyki. Omawiane są praktyczne aspekty zastosowań poszczególnych technologii i rozwiązań architektonicznych.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

Blok startowy – Agenda & Kontrakt

Blok wprowadzenie do architektury

- a. Wprowadzenie
- b. Modele Architektury
- c. Wyzwania Architekta
- d. Rodzaje Architektury
 - Microservices
 - Message Driven Architecture
 - SOA
 - API Economy

Blok komunikacja & kolaboracja

- a. Dokumentowanie Architektury
- b. Problematyka Rozwiązań Integracyjnych
- c. Wyzwania architektoniczne
 - Service Oriented Architecture (SOA)
 - Event Driven Architecture (EDA, SEDA)
 - Business Process Management (BPM)
 - Business Rules Management Systems (BRMS)
 - Nierelacyjne źródła danych (NoSQL)
 - Szyny, integracja danych i usług (EAI, ESB, ETL)
 - Indeksowanie i przeszukiwanie pełno tekstowe (Lucene, SolR),
 - Przetwarzanie języka naturalnego, mowy, gestów
 - Sztuczna inteligencja, systemy eksperckie, systemy uczące się
 - Data mining, business intelligence, customer intelligence
 - Klasyczne hurtownie danych (OLAP) kontra dane nieustrukturyzowane (BigData)
 - Chmury, georedundacja a prawdziwy Cloud Computing

Blok Enterprise vs Software Architecture

- a. Decyzje EA vs SA
- b. Top 5 SA Patterns
 - Architektura warstwowa
 - Microkernel
 - CQRS - Command and Query Responsibility Segregation
 - Event Sourcing
 - MICROSERVICES

Blok podejście referencyjne

- a. Modele Referencyjne
 - APQC
 - BIAN
 - Komercyjne
- b. Architektury Referencyjne
 - Event Driven Architecture
 - Mikroservices
- c. Wzorce Oparte na Chmurze

Blok kończący

- a. Trendy Gartnera 2017 vs 2018
- b. The Twelve Factors App
- c. Manifest architektoniczny
- d. Kierunki rozwoju