

SZKOLENIE ŚREDNIO ZAAWANSOWANE

---

# Tworzenie Web Services przy użyciu Windows Communication Foundation Framework

NET/WCF

Czas trwania: 3 dni (24h)

## Cele szkolenia

---

- Zapoznanie z frameworkiem Windows Communication Foundation (WCF)
- Poznanie solidnych podstaw teoretycznych oraz zastosowaniu ich w praktyce
- Poznanie od podstaw języka C# oraz środowiska programistycznego Microsoft Visual Studio

## Zalety

---

- Wprowadzenie do tworzenia Web Services przy użyciu Windows Communication Foundation Framework w języku C#
- Warsztaty poruszające zarówno podstawowe tematy jak również skomplikowane scenariusze często używane w wielu aplikacjach
- Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań
- Konkretność umiejętności - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką
- Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how

## Dla kogo?

---

- Szkolenie adresowane jest do programistów, którzy chcą rozwinąć swój warsztat języka c# oraz wzbogacić go o wiedzę praktyczną dotyczącą Windows Communication Foundation

## Wymagania

---

- Podstawowa znajomość języka C#

## Program

---

1. Wprowadzenie do Windows Communication Foundation
  - a. Protokoły
  - b. Kontrakty



- c. Architektura
- d. Środowisko uruchomieniowe
- e. Podstawy konfiguracji
- 2. Windows Communication Foundation na tle innych technologii
  - a. Zalety
  - b. Wady
- 3. Kontrakty
  - a. Tworzenie usług
  - b. Tworzenie modeli danych
  - c. Serializacja
- 4. Operacje i usługi
  - a. Rodzaje operacji
  - b. Zdarzenia
  - c. Transakcje
  - d. Rodzaje wywołań
- 5. Obsługa i analiza błędów
  - a. Fault Exception
  - b. Model i kategorie błędów
  - c. Application Insights
- 6. Bezpieczeństwo
  - a. Założenia
  - b. Uwierzytelnienie
  - c. Autoryzacja
- 7. Przeprowadzanie testów
  - a. Testowanie jednostkowe
  - b. Testy funkcjonalne (API) - podejście manualne
  - c. Automatyzacja testów funkcjonalnych
  - d. Konfiguracja i publikacja
- 8. WCF w rzeczywistości - realne problemy i ich rozwiązania
  - a. Organizacja struktury projektu - problemy, wady, zalety
  - b. Elastyczność kodu klienckiego i serwerowego
  - c. Wersjonowanie - rozwój API
- 9. Podsumowanie
  - a. Trendy w zastosowaniu
  - b. Dobre i złe praktyki
  - c. Kierunki rozwoju
  - d. Sesja pytań do trenera

