

SZKOLENIE ŚREDNIO ZAAWANSOWANE

Tworzenie Web Services przy użyciu Windows Communication Foundation Framework

NET/WCF

Czas trwania: 3 dni

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

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

