

Tytuł szkolenia: .NET WCF

Kod szkolenia: .NET-WFC

Wprowadzenie

WCF to wciąż popularna technologia do tworzenia usług sieciowych. Poznaj od podstaw zasady tworzenia kontraktów WCF w celu tworzenia wydajnych i bezpiecznych usług sieciowych.

Adresaci szkolenia

programiści, architekci, administratorzy

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest poznanie technologii WCF i kontekście praktycznych zastosowań w projektach.

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

- 1. Wprowadzenie**
 - SOAP
 - Protokół HTTP
- 2. WCF**
 - Utworzenie kontraktu
 - Utworzenie usługi
 - Hosting
 - Konfiguracja
- 3. Wywoływanie WCF**
 - Wygenerowanie klienta WCF
 - Utworzenie klienta z użyciem ClientBase
 - Utworzenie klienta za pomocą fabryki ChannelFactory
 - Konfiguracja z pliku
 - Konfiguracja z kodu
- 4. Wiązania (Binding)**
 - TCP
 - HTTP
 - NamedPipe
- 5. Serializacja**
 - Serializacja złożonych typów
 - Dodatkowe modyfikatory
 - Dziedziczenie
- 6. Komunikaty**

- Specyfikacja MessageContract

7. **Obsługa wyjątków**

- Dołączenia informacji o wyjątku
- Silnie typowane wyjątki SOAP

8. **REST API w WCF**

- Utworzenie usługi REST API

9. **Komunikacja dwukierunkowa**

- FullDuplex
- Utworzenie klienta FullDuplex

10. **Przesyłanie dużej ilości danych**

- Protokół MTOM

11. **Przesyłanie strumieniowe danych**

- Stream

12. **Bezpieczeństwo**

- Autentykacja i autoryzacja
- Role

13. **WCF w .NET Core**

- Utworzenie klienta
- Utworzenie serwera