

Wprowadzenie do języka C#



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób odpowiedzialnych za implementację podstawowych rozwiązań z wykorzystaniem platformy .NET



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uzyskanie wiedzy i praktycznych umiejętności stanowiących podstawę do dalszego zgłębiania zaawansowanych zagadnień platformy .NET i języka C#



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Ukończone szkolenie lub wiedza z zakresu:

- Podstawy programowania obiektowego w C#



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Szkolenie obejmuje

Metoda szkolenia:

- Wykłady
- Warsztaty



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Nowości C#
 - Globalne i niejawne dyrektywy using
 - Instrukcje najwyższego poziomu
 - Nullable typy referencyjne
2. Tworzenie własnych typów
 - Metody konstrukcyjne i ich przeciążanie
 - Tworzenie i używanie właściwości
 - Tworzenie i używanie indeksatorów
 - Przeciążanie operatorów
3. Elementy programowania zorientowanego obiektowo
 - Hermetyzacja
 - Klasy i metody abstrakcyjne
 - Tworzenie i wykorzystywanie interfejsów
 - Tworzenie hierarchii interfejsów
4. LINQ
 - Deklarowanie i używanie delegatów
 - Wyrażenia lambda
 - Wprowadzenie do LINQ
 - Składnia zapytań a łańcuch wywołań metod
5. Operacje asynchroniczne
 - Przetwarzanie współbieżne a równoległe
 - Wykorzystanie klasy Task i async/await
 - Programowanie asynchroniczne
6. Odczyt i zapis danych lokalnych
 - Odczyt i zapis plików
 - Klasy strumieniowe
 - Podstawowe operacje na JSON/XML
 - Tworzenie dokumentu programu Word
7. Szyfrowanie danych
 - Szyfrowanie symetryczne

- Szyfrowanie asymetryczne