

C# Start

CZAS TRWANIA

3 dni

ABSTRAKT

Program szkolenia został opracowany z myślą o uczestnikach posiadających co najmniej podstawowe doświadczenie programistyczne. Podczas szkolenia nie poruszamy nieistotnych zagadnień, które rozpraszają początkujących, ale skupiamy się na technikach przygotowujących do tworzenia aplikacji enterprise/webowych.

Szkolenie umożliwia proces migracji programistów posiadających doświadczenie w innych językach obiektowych. Szkolenie może zostać również dopasowane do migracji uczestników posiadających doświadczenie w językach nieobektowych. Zagadnienia zostały uzupełnione o podstawy Object Oriented i aspekty jakości kodu.

Szkolenie stawia uczestnika przed najczęściej pojawiającymi się zadaniami i problemami a przykłady ilustrują ich wzorcowe rozwiązania.

1. Skupienie na najistotniejszych aspektach
2. Przygotowanie do dalszej nauki w kierunku aplikacji enterprise/webowych
3. Uzupełnienie o techniki Object Oriented

ZAGADNIENIA

Podstawy Object Oriented

- Praktyczne znaczenie paradygmatów OO
- Praca nad intuicyjnym myśleniem obiektowym
- Klasa
 - Enkapsulacja składowych i typów
 - Dziedziczenie
 - Interfejsy i klasy abstrakcyjne

CLR – Architektura platformy .Net

- Struktura bibliotek

Hello world

- Hello World w C#
- Struktura projektów

Narzędzia

- Visual Studio
 - Zapoznanie ze środowiskiem developerskim
 - Metody debugowania aplikacji
- Reflector – dekompilacja aplikacji
- Resharper – przyśpieszczacz każdego programisty C#

Składnia języka C#

- Metody
- Parametry
- Właściwości
- Zdarzenia
- Generyki
- Interfacy
- Delegaty
- Tablice i kolekcje
- Iteratory
- Wyjątki i ich obsługa

Praktyczne zastosowanie wybranych elementów platformy .Net

- IO – dostęp do plików i sieci
- Garbage collection – automatyczne zarządzanie pamięcią
- Serializacja – zapisywanie obiektów do plików
- Reflection – metody na analizę kodu

Standardy pisania kodu i komentarzy

- Konwencje
- Clean Code
- Code smells

LINQ – wstęp do metod wybierania danych

- Podstawy LINQ to Objects

Interfejs użytkownika

- Wstęp do WPF
 - Kontrolki
 - Data-binding
 - MVVM
- Wstęp do Silverlight

KONTAKT

W celu omówienia szczegółów i rezerwacji terminu, skontaktuj się z nami:

kontakt@macmichal.pl

tel. 513 959 379

