

Programowanie VB.NET – kurs przekrojowy

Cele szkolenia

Pierwsza część szkolenia obejmuje zagadnienia związane z platformą .Net oraz podstawami obsługi projektów tworzonych w Visual Studio. W części drugiej są zagadnienia związane z podstawami programowania w Visual Basic. Natomiast część trzecia będzie poruszać zagadnienia związane z LINQ, Windows Forms. Szkolenie obejmuje również wstęp do WPF, MVC oraz zagadnień związanych z wielowątkowością.

Umiejętności

Uczestnicy kursu po jego zakończeniu będą tworzyć obiektowe aplikacje w języku VB na poziomie podstawowym. Będą potrafili wykorzystać dane do swoich aplikacji dzięki użyciu LINQ.

Profil uczestników

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które rozpoczynają pracę z platformą .NET i językiem VB. Szkolenie jest realizowane od podstaw, przeznaczone dla osób, które nie pracowały do tej pory z Visual Studio i VB.

Przygotowanie uczestników

Wymagana jest umiejętność korzystania z dowolnego języka programowania – strukturalnego lub obiektowego.

Szczegółowy program szkolenia

Wstęp do .NET

- Architektura .NET
- Rodzaje aplikacji .NET
- Wersje .NET
- Języki .NET
- Global Assembly Cache
- Deasemblacja kodu

Visual Studio

- Rodzaje projektów
- Logiczna i fizyczna struktura projektu
- Najważniejsze widoki, komendy oraz skróty klawiszowe w Visual Studio
- Uruchomienie oraz debugowanie aplikacji
- Prosta aplikacja
- Resharper

Wstęp do programowania w Visual Basic

- Komentarze, regiony
- Typy podstawowe
- Operatory
- Metody
- Tablice
- Pętle
- Instrukcje warunkowe
- Typy danych
- Typy wartościowe i referencyjne
- Listy
- Kolekcje

Wstęp do obiektowości

- Klasy
- Struktury
- Konstruktory
- Pola
- Właściwości
- Zdarzenia
- Polimorfizm
- Typy parametryczne

Dostęp do danych w aplikacjach Windows Forms

- ADO.NET
- DataSet
- Transakcje

LINQ

- Metody rozszerzające
- Wyrażenia lambda
- LINQ to Objects
- LINQ to XML

Wybrane elementy platformy .Net

Zasoby, ustawienia, lokalizowanie aplikacji

Obsługa IO (system plików, sieć)

Serializacja (binarna, XML, JSON)

Aplikacje okienkowe (WPF)

Komunikacja z relacyjną bazą danych (Entity Framework)

Porównanie technologii WinForms i WPF

Wzorzec MVC w aplikacjach okienkowych – WinForms i WPF

Zadania wielowątkowe i asynchroniczne

- Wielowątkowość i asynchroniczność
- Tworzenie zadań i synchronizacja wątków
- Wzorce wywołań asynchronicznych
- Klasy Async, Await, TAP

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie mini wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

4 dni, 32 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

Szkolenie jest pierwszym szkoleniem z cyklu szkoleń z zakresu VB. Planowane są kolejne szkolenia, szczegóły – prosimy o kontakt z Centrum Szkoleniowym Comarch.