

Programista C# i .NET (kod: K-C#)

Opis i cel kursu

Nasz kompleksowy kurs "Programista C# i .NET" skierowany jest do osób rozpoczynających naukę programowania. Język C# to nowoczesny, obiektowy język programowania umożliwiający tworzenie szerokiej gamy aplikacji, począwszy od tak zwanych programów klienckich Windows (aplikacji uruchamianych w środowisku Windows), poprzez aplikacje internetowe (uruchamiane poprzez przeglądarkę internetową), a nawet aplikacje mobilne (np. na komórki i tablety) oraz gry.

Dla osób, które na co dzień mają do czynienia z przetwarzaniem dużej ilości danych, technologia .NET w połączeniu z językiem C# pozwalają na wygodną i prostą integrację z pakietem Microsoft Office (Excel, Access, Word), a także z bazą danych (Microsoft SQL Server). Zaawansowana znajomość technologii .NET pozwala budować bezpieczne, szybkie i złożone aplikacje biznesowe o nieograniczonych możliwościach, na co dowodem jest fakt, że wiele systemów bankowych jest opartych właśnie na technologii .NET.

Niniejszy kurs stanowi solidne wprowadzenie w świat programowania w języku C# dla osób nie mających jeszcze doświadczenia w programowaniu. Zajęcia są relatywnie długie. Niemniej jednak zapewniamy, że w wypadku osób nowych w świecie programowania, faktyczne i efektywne nauczanie się programowania jest procesem wymagającym czasu. W trakcie naszego kursu, uczestnicy tworzą kompletną aplikację typu CRUD (Create, Read, Update, Delete) z wykorzystaniem biblioteki Windows Forms, Web Forms oraz bazy danych.

Osoby, które kończą pierwszą część szkolenia „Programista C# i .NET” nie tylko potrafią tworzyć użyteczne aplikacje okienkowe i webowe ale jednocześnie dostrzegają ogrom możliwości technologicznych środowiska .NET Framework. Ukończenie części pierwszej to nie koniec a dopiero początek do zaawansowanego świata tworzenia nowoczesnych systemów informatycznych, co jest przedmiotem szkolenia: Programista C# i .NET II.

Program

1. **Wprowadzenie do programowania**
 - Wstęp do środowiska uruchomieniowego .NET
 - Zapoznanie ze środowiskiem programistycznym Visual Studio
 - Tworzenie solucji i nowych projektów
 - Język C#. Zmienne, stałe, typy wartości, konwersje
 - Typy wyliczeniowe (enum)
 - Komunikacja z użytkownikiem, obsługa standardowego wejścia i wyjścia
2. **Podstawowe techniki programistyczne**
 - Instrukcje warunkowe
 - Pętle
 - Tablice i listy
 - Funkcje
 - Klasy i obiekty
3. **Programowanie obiektowe**
 - Konstruktory klas
 - Właściwości klas
 - Metody klas
 - Modyfikatory dostępu
 - Interfejsy

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-05-18 (Zdalnie)
2024-05-18 (Warszawa)
2024-06-06 (Warszawa)
2024-06-06 (Zdalnie)
2024-06-15 (Kraków)
2024-06-22 (Zdalnie)
2024-06-22 (Warszawa)

- Dziedziczenie
- Części statyczne
- 4. **Wprowadzenie do Windows Forms**
 - Kontrolki Windows Forms
 - Obsługa zdarzeń
 - Debugowanie aplikacji
- 5. **Odczyt i zapis plików**
 - Obsługa plików
 - Obsługa wyjątków
 - Stworzenie praktycznego programu rozwiązującego zadany problem
- 6. **Strukturalny oraz deklaracyjny język zapytań**
 - Zarządzanie bazą danych w Microsoft SQL Server
 - Zapytania w języku SQL - Select, Insert, Update, Delete
 - Biblioteka do komunikacji z bazą danych
 - Komunikacja programu z bazą
 - Implementacja aplikacji typu CRUD (Create, Read, Update, Delete) w "Windows Forms" korzystającej z bazy danych Microsoft SQL Server
- 7. **.NET Framework**
 - Tworzenie aplikacji ASP.NET
 - Wejście w platformę .NET
 - Kontrolki ASP.NET
 - Zasada działania ASP.NET
 - Standardowe kontrolki ASP.NET
 - Kontrolki informacyjne
 - Kontrolki przyjmujące dane wejściowe
 - Kontrolki wysyłające dane do formularzy WWW
 - Kontrolki wyświetlające obrazy
 - Kontrolki walidacyjne
 - Kontrolki komunikujące się z serwerem
 - Projektowanie aplikacji przy użyciu stron wzorcowych (Master page) i szablonów (Template)
- 8. **Graficzny element sterujący**
 - Kontrolki źródła danych: GridView, ListView
 - Wyświetlanie danych, sortowanie, stronicowanie, edytowanie
 - Bindowanie (łącznie) danych ze źródłem
 - Obsługa zdarzeń
 - Kontrolki ObjectDataSource
 - Kontrolki nawigacyjne
 - Tworzenie mapy witryny WWW
- 9. **Zaawansowane zagadnienia**
 - Technologia Ajax w ASP.NET
 - Serializacja danych JSON
 - Wdrożenie szablonu aplikacji
 - Komunikacja aplikacji z serwerem
 - Wstęp do mapowania obiektowo-relacyjnego
- 10. **Aplikacja typu CRUD**
 - Implementacja aplikacji serwerowej typu CRUD w ASP.NET

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-05-18 (Zdalnie)

2024-05-18 (Warszawa)

2024-06-06 (Warszawa)

2024-06-06 (Zdalnie)

2024-06-15 (Kraków)

2024-06-22 (Zdalnie)

2024-06-22 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

Od uczestników wymagana jest znajomość ogólnej obsługi komputera (kopiowanie plików, korzystanie z edytora tekstu) i umiejętność sprawnego korzystania z klawiatury.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-05-18 (Zdalnie)

2024-05-18 (Warszawa)

2024-06-06 (Warszawa)

2024-06-06 (Zdalnie)

2024-06-15 (Kraków)

2024-06-22 (Zdalnie)

2024-06-22 (Warszawa)