

## C# (.NET) Developer - wersja skrócona (kod: C#-PROG-INTRO-MINI)

### Opis i cel kursu

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) i gry. Jest to język niezwykle prosty w nauce programowania.

Pierwotnie przeznaczony dla środowisk Windows, w ostatnich latach - coraz mocniej rozwijający się również wieloplatformowo.

Typowymi odbiorcami są użytkownicy zaznajomieni już w jakiś sposób z komputerem (np. używający programów Excel, być może Access...), nie znający jednak dobrze VBA (który jest już językiem programowania) ani żadnego innego języka - i pragnących "zacząć" przygodę z C#. Niniejszy kurs jest kursem programowania od podstaw.

Programowania trudno nauczyć się jedynie z książki czy poradnika. Szkolenie się u nas jest na pewno szybsze i efektywniejsze, niż samodzielna lektura (czy odtwórcza konsumpcja materiałów z sieci). Żywy kontakt z doświadczonym trenerem, nacisk na praktykę, ćwiczenia w laboratorium - to rzeczy nie do zastąpienia. Zainteresowanych serdecznie zapraszamy.

### Program

- I
  - \* Wstęp do środowiska uruchomieniowego .NET
  - \* Zapoznanie ze środowiskiem programistycznym Visual Studio
  - \* Tworzenie solucji i nowych projektów
  - \* Zmienne, stałe, typy wartości, konwersje
  - \* Typy wyliczeniowe (enum)
  - \* Komunikacja z użytkownikiem, obsługa standardowego wejścia i wyjścia
- II
  - \* Instrukcje warunkowe
  - \* Pętle
  - \* Tablice i listy
  - \* Funkcje
  - \* Klasy i obiekty
- III
  - \* Konstruktory klas
  - \* Właściwości klas
  - \* Metody klas
  - \* Modyfikatory dostępu
  - \* Interfejsy
  - \* Dziedziczenie
  - \* Części statyczne
- IV
  - \* Wprowadzenie do Windows Forms
  - \* Kontrolki Windows Forms
  - \* Obsługa zdarzeń
  - \* Debugowanie aplikacji
- V

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2026-06-11 (Zdalnie)

2026-06-11 (Warszawa)

2026-06-20 (Zdalnie)

2026-06-20 (Warszawa)

- \* Obsługa plików
- \* Obsługa wyjątków
- \* Stworzenie praktycznego programu rozwiązującego zadany problem
- VI
- \* 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

UWAGA: czas kursu to 48 godzin na żywo z trenerem i grupą oraz ok. 24 godzin pracy samodzielnej w domu.

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla osób nie mających doświadczenia w programowaniu.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2026-06-11 (Zdalnie)

2026-06-11 (Warszawa)

2026-06-20 (Zdalnie)

2026-06-20 (Warszawa)