C# - programowanie od podstaw w 5 dni (kod: C#-INTRO)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-10 (Zdalnie)
2026-12-10 (Warszawa)
2026-12-12 (Zdalnie)
2026-12-12 (Warszawa)

Opis i cel szkolenia

Programowania najlepiej uczyć się od dobrych podstaw. Na naszym szkoleniu zaczynamy programować w C# od zera: od tego, czym w ogóle są zmienne, instrukcje warunkowe, pętle i kolekcje, po programowanie obiektowe, pracę z plikami i formatem JSON oraz wyszukiwanie danych za pomocą LINQ. Od drugiego dnia zajęć trzymamy już kod w repozytorium Git, a na koniec uczymy się sprawdzać go testami jednostkowymi. Pracujemy na współczesnym .NET, w aplikacjach konsolowych - więc wszystko będzie działać w systemach Windows, Linux i macOS.

Programowania trudno nauczyć się wyłącznie z książki czy kursu wideo. Na zajęciach piszesz kod od pierwszych godzin, pod okiem trenera, który wyjaśnia, poprawia i pokazuje, jak robić to dobrze. Pięć dni to dużo praktyki, w tempie dopasowanym do osób, które dotąd nie programowały.

Po szkoleniu:

- napiszesz samodzielnie prosty program w C#, który pobiera dane, przetwarza je i zapisuje wynik,
- będziesz rozumieć programowanie obiektowe: klasy, dziedziczenie, interfejsy i rekordy,
- odczytasz i zapiszesz dane w plikach i w formacie JSON,
- wyszukasz, przefiltrujesz i posortujesz dane za pomocą LINQ,
- będziesz trzymać kod w repozytorium Git i sprawdzać go testami jednostkowymi.

Szkolenie wybierają osoby, które chcą zacząć programować: analitycy i pracownicy biurowi, którym przestaje wystarczać Excel, osoby z IT, które dotąd nie programowały, a także ci, którzy próbowali uczyć się sami z książek i tutoriali. Nie trzeba wcześniej programować.

Program szkolenia odpowiada pierwszym pięciu dniom naszego kursu C# (.NET) Developer. Jeśli chcesz pójść dalej, do baz danych, aplikacji okienkowych i webowych oraz pracy z asystentami AI, wybierz cały kurs.

Czas trwania

5 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. **Wprowadzenie do programowania i platformy .NET**
   - Czym jest platforma .NET i do czego służy język C#
   - Instalacja SDK, środowisko Visual Studio lub Visual Studio Code
   - Solucje i projekty, polecenia dotnet w wierszu poleceń
   - Pierwszy program; szybkie uruchamianie programów z jednego pliku
   - Zmienne, stałe, typy danych i konwersje
   - Komunikacja z użytkownikiem: wejście i wyjście w konsoli
2. **Git i GitHub**
   - Po co jest system kontroli wersji
   - Repozytorium, commit, historia zmian
   - Gałęzie — podstawy
   - Praca z repozytorium na GitHubie i w Visual Studio
3. **Podstawowe techniki programistyczne**

- Instrukcje warunkowe, wyrażenia switch
- Pętle
- Tablice, listy i słowniki
- Metody i parametry
- Praca z tekstem
- Wartość null i typy dopuszczające null

4. **Programowanie obiektowe**
   - Klasy i obiekty, konstruktory, właściwości i metody
   - Modyfikatory dostępu, składowe statyczne
   - Dziedziczenie i interfejsy
   - Typy wyliczeniowe (enum)
   - Rekordy (record)
   - Dopasowanie wzorców (pattern matching)
5. **Wyjątki, pliki i dane**
   - Obsługa wyjątków
   - Odczyt i zapis plików
   - Format JSON: zapis i odczyt danych
   - LINQ — wyszukiwanie, filtrowanie, sortowanie i grupowanie danych
   - Praktyczny program rozwiązujący zadany problem
6. **Debugowanie i testy jednostkowe**
   - Debugowanie programu w Visual Studio
   - Po co są testy jednostkowe
   - Pisanie i uruchamianie testów (xUnit)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-10 (Zdalnie)
2026-12-10 (Warszawa)
2026-12-12 (Zdalnie)
2026-12-12 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone przede wszystkim dla osób, które nigdy nie programowały i chcą zacząć od C#, m.in.:

- analityków i pracowników biurowych pracujących z Excelem lub Accessem,
- osób z IT, które dotąd nie programowały (administratorów, testerów, wsparcia technicznego),
- osób, które próbowały uczyć się samodzielnie i chcą uporządkować podstawy.

Od uczestników nie oczekujemy doświadczenia w programowaniu – zaczynamy od zera. Wystarczy sprawna obsługa komputera.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

2890 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-12-10 (Zdalnie)
2026-12-10 (Warszawa)
2026-12-12 (Zdalnie)
2026-12-12 (Warszawa)