

## Język C# i platforma .NET dla programistów innych języków (kod: C#-102)

### Opis i cel szkolenia

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). Język C# jest **niezwykle prosty w nauce programowania** i już po kilku dniach początkujący programista jest w stanie samodzielnie tworzyć aplikacje na system Windows.

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.

Niniejsze szkolenie stanowi solidne przygotowanie do programowania w środowisku C# **dla programistów innych języków**. Uczestnicy m.in. całościowo tworzą przykładową aplikację typu CRUD z wykorzystaniem biblioteki Windows Forms oraz bazy danych MS SQL Server ("demonstracyjny" odpowiednik typowych, faktycznie tworzonych aplikacji w biznesie i organizacjach wszelkich branż i rozmiarów).

### Czas trwania

5 dni

### Program

- Dzień 1
  - \* Środowisko uruchomieniowe .NET
  - \* Instrukcje sterujące
  - \* Klasy i obiekty
  - \* Referencje
  - \* Kolekcje
  - \* Typy generyczne
- Dzień 2
  - Wprowadzenie do Windows Forms
  - Kontrolki Windows Forms
  - Obsługa zdarzeń
  - Debugowanie aplikacji
- Dzień 3
  - Obsługa plików
  - Obsługa wyjątków
  - Stworzenie praktycznego programu rozwiązującego zadany problem
- Dzień 4
  - 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
- Dzień 5

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Implementacja aplikacji typu CRUD (Create, Read, Update, Delete) w "Windows Forms" korzystającej z bazy danych Microsoft SQL Server

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla osób mających doświadczenie w jakimkolwiek języku programowania.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

3490 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,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.