

## Tworzenie aplikacji desktopowych WPF i .NET Core (kod: C#-WPF)

### Opis i cel szkolenia

WPF, czyli Windows Presentation Foundation, to nowoczesne narzędzie do tworzenia interfejsów użytkownika dla aplikacji desktopowych. Dzięki wykorzystaniu WPF, można stworzyć interfejsy użytkownika o niezwykle atrakcyjnym i profesjonalnym wyglądzie, jednocześnie przy tym zachowując spójną architekturę bazującą na wzorcu MVVM. Technologia WPF to narzędzie, które umożliwia tworzenie aplikacji szybko i efektywnie, co jest bardzo ważne dla programistów, którzy chcą zaoszczędzić czas i zwiększyć swoją produktywność. Po ukończeniu szkolenia Uczestnik będzie posiadał praktyczne umiejętności w tworzeniu aplikacji desktopowych i wiedzę o najnowszych trendach i technologiach w tej dziedzinie.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Czas trwania

3 dni

### Program

1. Wprowadzenie do WPF i Net Core
  - Omówienie platformy .NET Core i technologii WPF.
  - Architektura aplikacji WPF.
  - Porównanie WPF z innymi technologiami do tworzenia aplikacji desktopowych.
  - Przegląd możliwości i ograniczeń WPF.
2. Podstawowe elementy aplikacji WPF: kontrolki, style i szablony
  - Omówienie kontrolki WPF.
  - Tworzenie i stosowanie stylów.
  - Tworzenie i wykorzystanie szablonów kontrolki.
  - Omówienie systemu wprowadzania danych w WPF.
3. Tworzenie interfejsu użytkownika za pomocą WPF
  - Omówienie XAML jako języka opisu interfejsu użytkownika.
  - Tworzenie interfejsu użytkownika za pomocą XAML.
  - Omówienie przestrzeni nazw i kontrolki w XAML.
  - Stylowanie i theming z użyciem XAML.
4. Kontrolki WPF
  - Praca z podstawowymi kontrolkami WPF.
  - Omówienie zaawansowanych kontrolki WPF.
  - Praca z kontrolkami do wprowadzania danych.
  - Omówienie kontrolki do nawigacji.
5. Integracja serwisów sieciowych i REST API
  - Wykorzystanie HTTP Client do komunikacji z API.
  - Pobieranie i serializacja danych z API.
  - Wyświetlanie pobranych danych w interfejsie użytkownika.
  - Obsługa błędów i wyjątków podczas wywoływania API.
6. Data Binding w WPF
  - Omówienie koncepcji data binding.
  - Two-way, one-way, i one-time binding.
  - Konwersje i walidacje w data binding.
  - Implementacja data binding w XAML.
7. Integracja z bazami danych w WPF
  - Podstawy pracy z Entity Framework Core.

- Tworzenie modeli i konfiguracja bazy danych.
- Praca z relacjami między encjami.
- Wykonywanie operacji CRUD na bazie danych.
- 8. Korzystanie ItemTemplate w zastosowaniu widoków listy danych
  - Omówienie kontrolek do wyświetlania list danych.
  - Stworzenie własnego ItemTemplate.
  - Implementacja widoków listy danych z wykorzystaniem ItemTemplate.
  - Obsługa zdarzeń w kontekście listy danych.
- 9. Wprowadzenie do wzorca architektonicznego MVVM
  - Omówienie wzorca MVVM i jego korzyści.
  - Implementacja modelu, widoku i ViewModelu.
  - Komunikacja między warstwami w MVVM.
  - Wykorzystanie ICommand do obsługi zdarzeń.
- 10. Projekt końcowy - tworzenie aplikacji desktopowej z wykorzystaniem WPF i .NET Core
  - Planowanie i projektowanie aplikacji.
  - Implementacja logiki biznesowej.
  - Tworzenie interfejsu użytkownika i integracja z bazą danych.
  - Testowanie, debugowanie i publikacja aplikacji.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Dla programistów C#, którzy chcą poszerzyć swoją wiedzę w pisaniu aplikacji desktopowych.

Technologia WPF jest przyjazna dla początkujących i łatwa w użyciu, więc nie ma konieczności posiadania wcześniejszego doświadczenia w programowaniu. Warto jednak mieć podstawową znajomość języka C# i programowania obiektowego (w zakresie 10-dniowego kursu podstawowego C# - Nauka programowania w C#).

## 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
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- 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

2990 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