

Blazor - tworzenie aplikacji webowych (kod: C#-BLAZOR)

Opis i cel szkolenia

Blazor jest nowoczesnym frameworkiem umożliwiającym tworzenie wydajnych aplikacji webowych w języku C#, bez użycia JavaScript. Dzięki temu, wszyscy programiści posługujący się językiem C#, a nie tylko front-end developerzy, mogą tworzyć pełne aplikacje webowe (Full-Stack). Przyszłość programowania aplikacji webowych należy do technologii Blazor. Tworzenie zaawansowanych aplikacji webowych to obecnie jedna z najbardziej pożądaných umiejętności u programistów. Blazor jest uniwersalny i można go używać do tworzenia różnych rodzajów aplikacji webowych, takich jak aplikacje SPA (Single-Page-Application), PWA (Progressive Application), aplikacje desktopowe i aplikacje mobilne. Napisaną aplikację można uruchomić nie tylko na komputerze ale także na smartphonie, tablecie czy innych urządzeniach mobilnych. Zalety technologii Blazor to przede wszystkim:

- **Wszechstronność:** Blazor pozwala na tworzenie aplikacji webowych, desktopowych oraz mobilnych.
- **Produktywność:** Programowanie w języku C# jest wydajne, co przekłada się na szybkie tempo tworzenia aplikacji.
- **Współdzielenie kodu:** Blazor umożliwia współdzielenie kodu pomiędzy aplikacjami webowymi i desktopowymi, co jest szczególnie przydatne w przypadku dużych projektów.
- **Bezpieczeństwo:** wsparcie dla bezpiecznych i szyfrowanych połączeń, co jest ważne w kontekście ochrony danych użytkowników.
- **Ekosystem:** Ekosystem technologii .NET jest bardzo rozwinięty, co umożliwia łatwe integracje z innymi narzędziami i bibliotekami.

Czas trwania

3 dni

Program

1. Wprowadzenie do technologii Blazor i .Net Core
 - Podstawowe informacje o platformie .NET Core i Blazor.
 - Architektura aplikacji Blazor.
 - Porównanie Blazor z innymi frameworkami frontendowymi.
 - Przegląd możliwości i ograniczeń technologii Blazor.
2. Konfiguracja środowiska pracy i instalacja potrzebnych narzędzi
 - Instalacja .NET Core SDK i Visual Studio.
 - Konfiguracja środowiska pracy z użyciem Visual Studio.
 - Instalacja i konfiguracja Blazor templates.
 - Przygotowanie środowiska do debugowania aplikacji Blazor.
3. Tworzenie pierwszej aplikacji webowej w Blazor
 - Inicjalizacja nowego projektu w Blazor.
 - Budowa struktury projektu i zapoznanie z koncepcją Razor Components.
 - Tworzenie prostych komponentów i strony głównej.
 - Kompilacja i uruchomienie pierwszej aplikacji.
4. Integracja języka C# i jego zastosowanie w Blazor
 - Omówienie specyfiki użycia C# w kontekście Blazor.
 - Wykorzystanie C# do manipulowania DOMem.
 - Tworzenie i wykorzystywanie serwisów w C#.
 - Praca z asynchronicznym kodem w C#.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2025-03-05 (Zdalnie)

2025-03-05 (Warszawa)

2025-05-28 (Zdalnie)

2025-05-28 (Warszawa)

5. Implementacja logiki biznesowej w aplikacji Blazor
 - Tworzenie serwisów do obsługi logiki biznesowej.
 - Wykorzystanie Dependency Injection w Blazor.
 - Implementacja wzorca MVVM.
 - Zarządzanie stanem aplikacji.
6. Integracja z bazami danych z wykorzystaniem Entity Framework Core
 - Podstawy pracy z Entity Framework Core.
 - Tworzenie modeli i konfiguracja bazy danych.
 - Praca z relacjami między encjami.
 - Wykonywanie operacji CRUD na bazie danych.
7. Obsługa zdarzeń i komunikacja pomiędzy komponentami
 - Obsługa zdarzeń na poziomie komponentów.
 - Przekazywanie danych między komponentami za pomocą parametrów.
 - Wykorzystanie Event Callbacks do komunikacji komponentów.
 - Komunikacja za pomocą Cascading Parameters i Cascading Values.
8. Tworzenie i wykorzystywanie komponentów
 - Tworzenie reużywalnych komponentów.
 - Korzystanie z lifecycle methods w komponentach.
 - Tworzenie komponentów dynamicznych.
 - Stylowanie i tematyzowanie komponentów.
9. Integracja z API i pobieranie danych
 - Wprowadzenie do wykorzystania HTTP Client.
 - Pobieranie danych z API.
 - Obsługa błędów podczas wywoływania API.
 - Wysyłanie danych do API.
10. Walidacja danych wejściowych
 - Wprowadzenie do walidacji danych.
 - Użycie Data Annotations do walidacji formularzy.
 - Walidacja po stronie klienta i serwera.
 - Wyświetlanie komunikatów o błędach.
11. Implementacja funkcjonalności autoryzacji i uwierzytelniania
 - Implementacja logowania i rejestracji użytkowników.
 - Użycie tokenów JWT do autoryzacji.
 - Użycie role-based authorization.
12. Publikacja i hostowanie aplikacji Blazor na serwerze
 - Przygotowanie aplikacji do deploymentu.
 - Publikacja aplikacji na serwerze Azure.
 - Monitorowanie i debugowanie aplikacji na produkcji.
 - Implementacja automatycznego deploymentu za pomocą CI/CD.
13. Integracja z innymi narzędziami i bibliotekami
 - Integracja z JavaScript i bibliotekami JS.
 - Wykorzystanie bibliotek .NET Core do rozszerzania funkcjonalności aplikacji.
 - Korzystanie z pakietów NuGet.
14. Tworzenie aplikacji desktopowych z wykorzystaniem Blazor
 - Wprowadzenie do Blazor Desktop.
 - Konfiguracja i tworzenie pierwszej aplikacji desktopowej.
 - Dostęp do zasobów natywnych systemu.
 - Publikacja aplikacji desktopowej.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2025-03-05 (Zdalnie)

2025-03-05 (Warszawa)

2025-05-28 (Zdalnie)

2025-05-28 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

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

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

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

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)

Najbliższe terminy

2025-03-05 (Zdalnie)

2025-03-05 (Warszawa)

2025-05-28 (Zdalnie)

2025-05-28 (Warszawa)

Cena szkolenia

2490 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.