

## Szkolenie

# Programowanie aplikacji w technologii Blazor

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Szkolenie dla osób chcących poznać nowe technologie i frameworki tworzenia aplikacji na różne platformy. Aplikacje typu SPA, z jak i bez JavaScript, typu mobilnego i wiele innych są prezentowane i tworzone w ramach tego szkolenia.**

### Korzyści

Poznanie technologii Blazor jako rozwiązania w tworzeniu aplikacji internetowych przy użyciu języka C# i platformy .NET.

## Harmonogram szkolenia

### Moduł 1. Wprowadzenie

- Wprowadzenie do platformy .NET 8+
- Blazor Server – przykładowa aplikacja
- WebAssembly – przykładowa aplikacja
- Blazor Hybrid/.NET MAUI – (opcjonalnie)
- Cykl życia aplikacji Blazor
- Koncepcja aplikacji typu SPA

### Moduł 2. Utworzenie aplikacji Blazor

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Wybór środowiska programistycznego
- Szablony projektów
  - Utworzenie aplikacji Blazor Server
  - Utworzenie aplikacji Blazor WebAssembly
- Korzystanie z wiersza poleceń
- Struktura projektu
  - Program.cs - zawartość
  - App - rola pliku
  - MainLayout - szablony
  - CSS - własne style i istniejące frameworki
- Routing w aplikacji Blazor

### Moduł 3. Udostępnianie kodu i zasobów

- Utworzenie magazynu danych
- Utworzenie klas danych
- Utworzenie interfejsu
- Zaimplementowanie interfejsu
- Utworzenie interfejsu API

### Moduł 4. Podstawowe komponenty platformy Blazor

- Informacje o komponentach
  - Komponent Counter
  - Komponent FetchData
- Składnia Razora
  - Bloki kodu
  - Wyrażenia niejawne
  - Wyrażenia jawne
  - Kodowanie wyrażeń
  - Dyrektywy
- Wstrzykiwanie usługi - DI
- Miejsca umieszczania kodu
  - Plik .razor
  - Klasa częściowa
  - Klasa pochodna
  - Osobny plik
- Zdarzenia w cyklu życia komponentu
  - Metody OnInitialized i OnInitializedAsync

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Metody OnParametersSet i OnParametersSetAsync
- Metody OnAfterRender i OnAfterRenderAsync
- Metoda ShouldRender
- Parametry komponentu
- Utworzenie pierwszego komponentu
  - Utworzenie biblioteki komponentów
  - Wykorzystanie biblioteki komponentów

## Moduł 5. Tworzenie komponentów Blazora

- Wiązanie danych
  - Wiązania jednokierunkowe
  - Wiązanie dwukierunkowe
- Akcje i struktura EventCallback
- Metoda RenderFragment
  - Fragment ChildContent
  - Wartość domyślna
  - Utworzenie komponentu alarmu
- Wbudowane komponenty
  - Ustawianie fokusu na elementach interfejsu graficznego
  - Modyfikowanie sekcji
  - Wirtualizacja komponentów

## Moduł 6. Tworzenie formularzy z weryfikacją danych

- Elementy formularza
  - EditForm
  - InputBase
  - InputCheckbox
  - InputDate
  - InputNumber
  - InputSelect
  - InputText
  - InputTextArea
  - InputRadio
  - InputRadioGroup
  - InputFile
- Implementacja weryfikacji poprawności danych
  - Komponent ValidationMessage

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Komponent ValidationSummary
- Niestandardowe klasy stylów weryfikacji
- Wiązanie danych
  - Wiązanie danych w elementach HTML
  - Wiązanie danych w komponentach
- Utworzenie interfejsu administracyjnego

## Moduł 7. Tworzenie interfejsu API

- Utworzenie usługi
  - Implementacja dostępu do danych
  - Minimalistyczny interfejs API
  - Utworzenie kontrolerów API
- Utworzenie klienta

## Moduł 8. Uwierzytelnianie i autoryzacja

- Implementacja uwierzytelniania użytkowników
  - Konfiguracja aplikacji
- Uwierzytelnianie w aplikacji Blazor Server
- Uwierzytelnianie w aplikacji Blazor WebAssembly
- Uwierzytelnianie w interfejsie API
- Implementacja autoryzacji

## Moduł 9. Udostępnianie kodu i zasobów

- Pliki statyczne
  - Wybór platformy
  - Tworzenie stylu
  - Dodanie stylów CSS do projektu BlazorServer
  - Dodanie stylów CSS do projektu BlazorWebAssembly
  - Ulepszenie interfejsu administracyjnego
  - Ulepszenie menu
- Izolacja stylów CSS

## Moduł 10. Interakcja z JavaScriptem

- Odwołania z C# do JavaScriptu
  - Tryb globalny

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Tryb izolowany
- Odwołania z JavaScriptu do C#
  - Wywołanie metody statycznej
  - Wywołanie metody instancji
- Wykorzystanie istniejącej biblioteki JavaScript
- Interakcja z JavaScriptem w aplikacji Blazor WebAssembly
  - Wywoływanie kodu JavaScript w kodzie C#
  - Wywoływanie kodu C# w kodzie JavaScript

## Moduł 11. Zarządzanie stanem

- Przechowywanie danych po stronie serwera
- Przechowywanie danych w adresie URL
  - Restrykcje ścieżek
  - Kwerendy
- Przechowywanie danych w pamięci przeglądarki
- Przechowywanie danych w usłudze kontenera stanu w pamięci

## Moduł 12. Debugowanie kodu

- Debugowanie aplikacji Blazor Server
- Debugowanie aplikacji Blazor WebAssembly
- Debugowanie aplikacji Blazor WebAssembly w przeglądarce
- Przeladowywanie kodu na gorąco

## Moduł 13. Testowanie

- Co to jest bUnit?
- Przygotowanie projektu testowego
- Imitowanie interfejsu API
- Tworzenie testów
- Testowanie uwierzytelniania użytkowników
- Testowanie JavaScriptu

---

## Tagi:

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
**szkolenia.dagma.eu**

D3

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.