



Szkozenie autoryzowane

## MS 55340 Tworzenie podstawowych aplikacji internetowych ASP.NET

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

### Opis szkolenia

**Szkolenie przeznaczone jest dla twórców stron internetowych. Uczestnicy szkolenia nauczą się opracowywać zaawansowane aplikacje ASP.NET Core przy użyciu narzędzi i technologii .NET.**

Szkolenie skoncentrowane jest na działaniach związanych z kodowaniem, zwiększających wydajność i skalowalność aplikacji witryny sieci Web. Programowanie po stronie serwera będzie wykonane w języku C# co stanowi doskonałe uzupełnienie szkolenia. Rozwój po stronie Klienta będzie wykorzystywał JavaScript, CSS i HTML5.

### Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- Wybrać jedną z technologii Microsoft Web Technology i wykorzystać ją podczas tworzenia aplikacji,
- Zaprojektować aplikację internetową, która spełnia wymagania biznesowe i funkcjonalne,
- Zbudować witrynę sieci Web przy użyciu ASP.NET Core Razor Pages,
- Wykorzystać oprogramowanie pośredniczące i zależności w aplikacjach ASP.NET Core MVC,
- Skorzystać z kontrolerów w aplikacji MVC do zarządzania interakcją użytkownika, modelami i widokami,
- Utworzyć aplikacje internetowe, korzystające z routingu ASP.NET Core w celu zapewnienia logicznej hierarchii nawigacji,

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto: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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Utworzyć widoki do wyświetlania i edytowania danych w aplikacji MVC,
- Skonstruować modele MVC, które implementują logikę biznesową w ramach metod, właściwości i zdarzeń,
- Uzyskać dostęp do bazy danych z poziomu aplikacji ASP.NET Core przy użyciu Entity Framework Core,
- Zaprojektować i zbudować spójny wygląd oraz działanie w całej aplikacji internetowej,
- Wykorzystać kod JavaScript, aby zaimplementować logikę po stronie klienta, aby zwiększyć szybkość reakcji aplikacji internetowej ASP.NET,
- Wykorzystać łańcuch narzędzi programistycznych do zarządzania pakietami po stronie klienta,
- Utworzyć testy jednostkowe i wykorzystać narzędzia do debugowania aplikacji internetowych w Visual Studio,
- Wykorzystać biblioteki uwierzytelniania i autoryzacji do zarządzania tożsamością i zapewnienia użytkownikom bezpiecznego dostępu do treści,
- Zaprojektować bezpieczne aplikacje internetowe, które są chronione przed typowymi atakami,
- Poprawić wydajność aplikacji internetowych, wdrażając buforowanie,
- Uruchomić dwukierunkową asynchroniczną komunikację między klientem, a serwerem za pomocą SignalR,
- Dodać interfejsy API sieci Web do aplikacji w celu obsługi komunikacji między aplikacjami.

## Wymagania

- Doświadczenie z Microsoft Visual Studio i .NET
- Rozumienie programowania w języku C# i pojęć takich jak wyrażenia lambda, programowanie asynchroniczne i LINQ
- Doświadczenie w tworzeniu stron internetowych przy użyciu HTML, CSS i JavaScript
- Zrozumienie popularnych formatów danych, takich jak JSON i XML

## Harmonogram szkolenia

### Moduł 1: Eksplorowanie ASP.NET Core

- Wprowadzenie technologii internetowych firmy Microsoft
- Pierwsze kroki z Razor Pages w ASP.NET Core
- Wprowadzenie do ASP.NET Core MVC
- **Laboratorium:** Eksplorowanie ASP.NET Core

### Moduł 2: Projektowanie aplikacji internetowych ASP.NET Core MVC

- Metodologie rozwoju
- Planowanie w fazie projektowania projektu

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Wybór pomiędzy Razor Pages, a MVC
- Projektowanie modeli, kontrolerów i widoków

### **Moduł 3: Korzystanie ze stron Razor i oprogramowania pośredniczącego**

- Korzystanie ze stron Razor
- Konfigurowanie oprogramowania pośredniego
- Konfigurowanie usług
- **Laboratorium:** Analizowanie tekstu

### **Moduł 4: Rozwój kontrolerów**

- Pisanie kontrolerów i akcji
- Konfigurowanie tras
- Pisanie filtrów akcji

### **Moduł 5: Tworzenie widoków**

- Tworzenie widoków za pomocą składni Razor
- Używanie pomocników HTML i pomocników tagów
- Ponowne użycie kodu w widokach

### **Moduł 6: Opracowywanie modeli**

- Tworzenie modeli MVC
- Praca z formularzami
- Sprawdzanie poprawności danych wprowadzonych przez użytkownika

### **Moduł 7: Używanie Entity Framework Core w ASP.NET Core**

- Wprowadzenie do Entity Framework Core
- Praca z Entity Framework Core
- Korzystanie z podstawowych dostawców baz danych Entity Framework

### **Moduł 8: Używanie układów, CSS i JavaScript w ASP.NET Core**

- Korzystanie z układów
- Korzystanie z CSS
- Korzystanie z JavaScriptu

### **Moduł 9: Rozwój po stronie klienta**

- Responsywne projektowanie stron internetowych

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Korzystanie z narzędzi programistycznych typu front-end
- ASP.NET Core Blazor

## **Moduł 10: Testowanie i rozwiązywanie problemów**

- Testowanie podstawowych aplikacji ASP.NET
- Implementacja strategii obsługi wyjątków
- Rejestrowanie podstawowych aplikacji ASP.NET

## **Moduł 11: Zarządzanie bezpieczeństwem**

- Uwierzytelnianie w ASP.NET Core
- Autoryzacja w ASP.NET Core
- Obrona przed typowymi atakami

## **Moduł 12: Wydajność i komunikacja**

- Implementacja strategii buforowania
- Status zarządzający
- Wspieranie komunikacji dwukierunkowej

## **Moduł 13: Implementacja interfejsów API sieci Web**

- Wprowadzenie interfejsów API sieci Web
- Opracowanie internetowego interfejsu API
- Wywoływanie internetowego interfejsu API

---

## **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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852