



Szkolenie autoryzowane

## MS 20487 Programowanie w chmurze Windows Azure

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

### Opis szkolenia

---

**Uczestnicy szkolenia zdobędą wiedzę na temat projektowania i tworzenia usług, które umożliwiają dostęp do lokalnych i zdalnych źródeł danych. Uczestnicy dowiedzą się również jak rozwijać i wdrażać usługi w środowiskach hybrydowych, w tym lokalnych serwerach i Microsoft Azure.**

#### Wymagania:

- Doświadczenie w programowaniu w języku C#,
- Doświadczenie w tworzeniu zapytań i obsłudze danych w ADO.NET,
- Wiedza z zakresu struktury danych XML.

#### Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią

- Opisać podstawowe pojęcia związane z rozwojem usług i strategiami dostępu do danych za pomocą platformy .NET,
- Zaprojektować i rozwijać aplikację zorientowaną na dane, używając Visual Studio 2017 i Entity Framework Core,
- Zaprojektować, wdrażać i korzystać z usług HTTP przy użyciu środowiska ASP.NET Core,
- Rozszerzyć usługi HTTP przy użyciu środowiska ASP.NET Core.

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

**Szkolenie prowadzone jest w języku polskim, materiały w języku angielskim.**

## Program szkolenia

### Moduł 1 Wprowadzenie do usług i technologii chmur

- Kluczowe komponenty i aplikacje rozproszone
- Dane i technologie dostępu do danych
- Technologie usług
- Chmura obliczeniowa
- Manipulowanie danymi

### Moduł 2 Wysyłanie kwerend i przetwarzanie danych za pomocą Entity Framework

- Omówienie ADO.NET
- Tworzenie modelu encji danych (EDM)
- Odpytywanie danych

### Moduł 3 Tworzenie i wykorzystywanie ASP.NET Core Web API

- Usługi HTTP
- Tworzenie usługi ASP.NET Core Web API
- Wykorzystywanie usług ASP.NET Core Web API
- Obsługa żądań http i odpowiedzi
- Automatyczne generowanie żądań http i odpowiedzi

### Moduł 4 Rozbudowa usług HTTP ASP.NET Core

- Przebieg żądania w ASP.NET Core
- Dostosowywanie kontrolerów i akcji
- Zagnieżdżanie zależności do kontrolera (Dependency Injection)

### Moduł 5 Hosting usług lokalnie oraz w chmurze Azure

- Hosting usług lokalnie
- Hosting usług w Azure App Service
- Pakowanie usługi w kontenery
- Wdrażanie usług bezserwerowych

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

## Moduł 6 Wdrażanie i zarządzanie usługami

- Wdrażanie rozwiązań sieci Web z użyciem Visual Studio 2017
- Wdrażanie typu Continuous Delivery z Visual Studio Team Services
- Wdrażanie aplikacji w środowiskach produkcyjnych
- Definiowanie interfejsów usług z Azure API Management

## Moduł 7 Wdrażanie magazynu danych w Azure

- Wybór odpowiedniego mechanizmu składowania danych
- Dostęp do danych w Azure Storage
- Praca z danymi strukturalnymi w Azure
- Geograficzne rozpraszanie danych za pomocą Azure CDN
- Skalowanie z użyciem buforowania poza procesem aplikacji

## Moduł 8 Diagnostyka i monitorowanie

- Logowanie w ASP.NET Core
- Narzędzia diagnostyczne
- Application Insights

## Moduł 9 Zabezpieczanie usług lokalnych oraz w chmurze Microsoft Azure

- Omówienie terminologii związanej z bezpieczeństwem
- Zabezpieczanie usług identyfikatorami ASP.NET Core
- Zabezpieczanie usług z Azure Active Directory

## Moduł 10 Skalowanie usług

- Wprowadzenie do skalowania
- Automatyczne skalowanie
- Wykorzystanie Azure Application Gateway oraz Traffic Manager

---

## Tagi:

---

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