



Szkolenie autoryzowane

## MS 20483 Programowanie w C#

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

### Opis szkolenia

---

#### Szkolenie dla osób zainteresowanych programowaniem w C#.

##### Wymagania:

- znajomość przynajmniej jednego z języków C, C++, Java lub Visual Basic
- rozumienie koncepcji programowania zorientowanego obiektowo

##### Korzyści po szkoleniu:

- znajomość oraz umiejętność wykorzystania języka C#

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

---

### Program szkolenia

#### Moduł 1: Składnia C#

- wprowadzenie do tworzenia aplikacji w C#
- rodzaje danych, operatory i wyrażenia
- konstrukcja języka C#

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  
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.

## Moduł 2: Tworzenie metod, obsługa wyjątków oraz monitorowanie aplikacji

- tworzenie i wywoływanie metod
- tworzenie metod przeladowanych za pomocą parametrów opcjonalnych i wyjściowych
- obsługa wyjątków
- monitorowanie aplikacji

## Moduł 3: Tworzenie kodu dla aplikacji graficznych

- implementacja struktur i typów wyliczeniowych
- organizacja danych w kolekcje
- obsługa zdarzeń

## Moduł 4: Tworzenie klas i implementacja bezpiecznych kolekcji

- tworzenie klas
- definiowanie i implementacja interfejsów
- implementacja bezpiecznych kolekcji

## Moduł 5: Tworzenie hierarchii klas za pomocą dziedziczenia

- Sending and Receiving Data by Using XMLHttpRequest
- Sending and Receiving Data by Using jQuery AJAX operations

## Moduł 6: Czytanie i zapisywanie danych lokalnie

- czytanie i zapisywanie plików
- szeregowanie i deszeregowanie danych
- przygotowywanie strumieni I/O

## Moduł 7: Dostęp do baz danych

- tworzenie i wykorzystanie modeli Entity Data
- odpytywanie danych za pomocą LINQ
- aktualizowanie danych za pomocą LINQ

## Moduł 8: Dostęp zdalny do danych

- dostęp do danych poprzez Web
- dostęp do danych w chmurze

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.

## Moduł 9: Projektowanie interfejsu użytkownika dla aplikacji graficznych

- wykorzystanie XAML do projektowania interfejsu użytkownika
- dowiązywanie kontrolek do danych
- stylowanie interfejsu użytkownika

## Moduł 10: Udoskonalanie wydajności aplikacji i odpowiedzi

- implementacja wielowątkowości za pomocą wyrażeń Lambda i zadań
- przygotowywanie operacji asynchronicznych
- synchronizacja współbieżności dostępu do danych

## Moduł 11: Integracja z kodem niezarządzalnym

- tworzenie i wykorzystanie obiektów dynamicznych
- zarządzanie czasem życia obiektów i kontrola zasobów niezarządzanych

## Moduł 12: Tworzenie typów wielokrotnych i zestawów

- badanie obiektów metadanych
- tworzenie i wykorzystanie atrybutów niestandardowych
- generowanie kodu zarządzalnego
- wersjonowanie, podpisywania i wdrażanie zestawów

## Moduł 13: Szyfrowanie i deszyfrowanie danych

- Introduction to Web Sockets
- Sending and Receiving Data by Using Web Sockets

## Module 14: Creating a Web Worker Process

- implementacja szyfrowania symetrycznego
- implementacja szyfrowania asymetrycznego

---

### 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  
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.