



Szkozenie autoryzowane

## MS 600T00 Budowanie aplikacji i rozwiązań z wykorzystaniem podstawowych usług platformy Microsoft 365

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

### Opis szkolenia

**Szkolenie obejmuje pięć centralnych elementów platformy Microsoft 365 – implementowanie platformy tożsamości Microsoft, pracę z platformą Microsoft Graph, rozszerzanie i dostosowywanie programu SharePoint, rozszerzanie usługi Teams oraz rozszerzanie pakietu Office.**

W ramach szkolenia uczestnicy poznają sposoby implementowania platformy tożsamości Microsoft i pracy z platformą Microsoft Graph, a także uzyskają wiedzę na temat elementów interfejsu użytkownika (w tym kart dostosowujących się i środowiska UI Fabric), punktów integracji (w tym usługi Microsoft Teams, dodatków pakietu Office, pakietu SharePoint Framework i wiadomości z akcjami) oraz zasad ustalania platform docelowych dla obciążeń. W części dotyczącej implementowania platformy tożsamości Microsoft uczestnicy zdobędą umiejętności niezbędne do wdrażania tej platformy, w tym do rejestrowania aplikacji, wszczepiania mechanizmów uwierzytelniania, konfigurowania uprawnień do korzystania z interfejsu API oraz tworzenia usługi umożliwiającej dostęp do platformy Microsoft Graph. W zakresie pracy z platformą Microsoft Graph uczestnicy dowiedzą się, w jaki sposób można uzyskiwać dostęp do danych użytkowników, eksplorować parametry zapytań, zarządzać cyklem życia grupy, uzyskiwać dostęp do plików oraz optymalizować ruch sieciowy przy użyciu platformy Microsoft Graph. W zakresie rozszerzania i dostosowywania programu SharePoint uczestnicy zapoznają się ze składnikami Web Part i rozszerzeniami pakietu

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

SharePoint Framework oraz metodami pakowania i wdrażania rozwiązań tworzonych przy użyciu pakietu SPFx. Część dotycząca rozszerzania usługi Teams obejmuje omówienie składników aplikacji Teams oraz pracy z elementami webhook, kartami i botami konwersacyjnymi. W części poświęconej rozszerzaniu pakietu Office uczestnicy będą pracować z dodatkami pakietu Office, dodatkami okienka zadań, interfejsami API w języku JavaScript, środowiskiem Office UI Fabric oraz wiadomościami z akcjami (z uwzględnieniem kart dostosowujących się).

## Wymagania:

- Uczestnicy szkolenia powinni mieć od 1 roku do 2 lat doświadczenia w pracy w charakterze programisty. Program szkolenia zakłada, że uczestnicy opanowali umiejętność tworzenia kodu, a także mają podstawową wiedzę na temat interfejsów API REST, formatu JSON, standardu OAuth2, protokołu OData, standardu OpenID Connect, rozwiązań Microsoft do zarządzania tożsamościami (w tym usługi Azure AD i kont Microsoft), usługi Azure AD B2C oraz pojęć związanych z uprawnieniami i zgodami.
- Zaleca się, aby uczestnicy mieli pewne doświadczenie w tworzeniu rozwiązań w oparciu o usługę Microsoft Teams, dodatki pakietu Office lub pakiet SharePoint Framework we wszystkich fazach procesu wytwarzania oprogramowania.

## Umiejętności po szkoleniu:

- Implementowanie platformy tożsamości Microsoft
- Praca z platformą Microsoft Graph
- Ustalanie platform docelowych dla obciążeń
- Korzystanie z punktów integracji, w tym usługi Microsoft Teams, dodatków pakietu Office oraz pakietu SharePoint Framework

# Harmonogram szkolenia

## Moduł 1: Implementowanie platformy tożsamości Microsoft

### Program

- Platforma tożsamości Microsoft
- Rejestrowanie aplikacji
- Implementowanie uwierzytelniania
- Konfigurowanie uprawnień do korzystania z interfejsu API

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

- Implementowanie autoryzacji do korzystania z interfejsu API
- Implementowanie autoryzacji w interfejsie API
- Tworzenie usługi umożliwiającej dostęp do platformy Microsoft Graph
- Ćwiczenie: Implementowanie platformy tożsamości Microsoft
- Rejestrowanie aplikacji w usłudze Azure Active Directory
- Implementowanie uwierzytelniania
- Konfigurowanie uprawnień do korzystania z interfejsu API
- Implementowanie autoryzacji do korzystania z interfejsu API
- Implementowanie autoryzacji w interfejsie API
- Tworzenie usługi umożliwiającej dostęp do platformy Microsoft Graph

## Moduł 2: Praca z platformą Microsoft Graph

### Program

- Omówienie platformy Microsoft Graph
- Uzyskiwanie dostępu do danych użytkownika z poziomu platformy Microsoft Graph
- Zarządzanie zużyciem danych przy pomocy parametrów zapytań
- Zarządzanie cyklem życia grupy na platformie Microsoft Graph
- Uzyskiwanie dostępu do plików za pomocą platformy Microsoft Graph
- Optymalizowanie ruchu sieciowego
- Ćwiczenie: Praca z platformą Microsoft Graph
- Wykonywanie zapytań dotyczących danych użytkowników z poziomu platformy Microsoft Graph
- Korzystanie z parametrów zapytań przy wykonywaniu zapytań do platformy Microsoft Graph za pośrednictwem protokołu HTTP
- Pobieranie i kontrolowanie informacji zwracanych przez platformę Microsoft Graph
- Tworzenie grupy i zespołu usługi Office 365
- Przekazywanie plików do usługi OneDrive i programu SharePoint
- Korzystanie z powiadomień o zmianach i funkcji śledzenia zmian w połączeniu z platformą Microsoft Graph
- Zmniejszanie ruchu poprzez zastosowanie żądań wsadowych
- Omówienie sposobów ograniczania ruchu na platformie Microsoft Graph

## Moduł 3: Rozszerzanie i dostosowywanie programu SharePoint

### Program

- Składniki Web Part pakietu SharePoint Framework
- Rozszerzenia pakietu SharePoint Framework
- Pakowanie i wdrażanie rozwiązania utworzonego przy użyciu pakietu SPFx
- Korzystanie z platformy Microsoft Graph
- Korzystanie z interfejsów API innych firm chronionych przez usługę Azure AD z poziomu pakietu SPFx

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

- Składniki Web Part jako karty aplikacji Teams
- Znakowanie i stosowanie motywów w programie SharePoint
- Ćwiczenie: Rozszerzanie i dostosowywanie programu SharePoint
- Wprowadzenie do pakietu SharePoint Framework (SPFx)
- Praca z okienkiem właściwości składników Web Part
- Tworzenie rozszerzeń pakietu SharePoint Framework
- Tworzenie rozszerzenia zestawu poleceń
- Tworzenie rozszerzenia modułu dostosowywania pól
- Wdrażanie rozwiązania utworzonego przy użyciu pakietu SharePoint Framework
- Wywoływanie interfejsów API REST innych firm chronionych przez usługę Azure AD
- Wdrażanie rozwiązań tworzonych przy użyciu pakietu SPFx w usłudze Microsoft Teams

## Moduł 4: Rozszerzanie usługi Teams

### Program

- Aplikacja Microsoft Teams
- Elementy webhook w usłudze Microsoft Teams
- Karty w usłudze Microsoft Teams
- Zarządzanie rozszerzeniami w usłudze Microsoft Teams
- Boty konwersacyjne w usłudze Microsoft Teams
- Ćwiczenie: Rozszerzanie usługi Teams
- Omówienie składników aplikacji Teams
- Praca z elementami webhook w usłudze Microsoft Teams
- Tworzenie kart w usłudze Microsoft Teams
- Omówienie rozszerzeń obsługi wiadomości
- Omówienie botów konwersacyjnych

## Moduł 5: Rozszerzanie pakietu Office

### Program

- Dodatki pakietu Office
- Interfejsy API JS w pakiecie Office
- Dostosowywanie dodatków
- Opcje testowania, debugowania i wdrażania
- Wiadomość z akcjami
- Ćwiczenie: Rozszerzanie pakietu Office
- Omówienie podstawowych składników i typów dodatków pakietu Office
- Omówienie interfejsów API w języku JavaScript stosowanych w pakiecie Office
- Omówienie dostosowywania dodatków
- Omówienie wiadomości z akcjami

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

## Tagi:

Adres korespondencyjny:

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