

Kurs Microsoft 365 Copilot dla programistów

Opis

Kurs Microsoft 365 Copilot dla programistów to zaawansowane szkolenie techniczne, podczas którego nauczysz się projektować, rozszerzać i integrować Microsoft 365 Copilot z własnymi aplikacjami, usługami oraz źródłami danych. Poznasz architekturę platformy, możliwości Microsoft Graph, Microsoft 365 Agents SDK oraz nowoczesne metody tworzenia rozszerzeń i inteligentnych agentów AI dla środowiska Microsoft 365.

Szkolenie przeznaczone jest dla programistów, architektów rozwiązań, specjalistów IT oraz osób tworzących aplikacje i rozwiązania oparte na Microsoft 365 oraz Azure. Program opiera się na praktycznych warsztatach, podczas których uczestnicy samodzielnie tworzą rozszerzenia, integracje oraz własne rozwiązania współpracujące z Microsoft 365 Copilot.

Czego Cię nauczymy

Rozszerzanie Microsoft 365 Copilot

Nauczysz się projektować i tworzyć własne rozszerzenia dla Microsoft 365 Copilot z wykorzystaniem Microsoft Graph, Microsoft 365 Agents SDK oraz nowoczesnych mechanizmów integracji. Dowiesz się, jak dostosować możliwości Copilota do potrzeb organizacji i budowanych aplikacji.

Integracja z usługami Microsoft 365

Poznasz sposoby komunikacji z usługami Microsoft 365 przy użyciu Microsoft Graph API. Nauczysz się wykorzystywać dane z Exchange Online, Teams, SharePoint i OneDrive oraz integrować Copilota z własnymi systemami i usługami.

Tworzenie inteligentnych rozwiązań AI

Dowiesz się, jak projektować agentów AI oraz rozwiązania wykorzystujące Generative AI, Prompt Engineering, Grounding i Model Context Protocol (MCP). Nauczysz się budować nowoczesne aplikacje oparte na sztucznej inteligencji zgodnie z najlepszymi praktykami Microsoft.

Projektowanie i wdrażanie rozwiązań

Poznasz proces tworzenia, testowania i wdrażania rozszerzeń Microsoft 365 Copilot. Nauczysz się dbać o bezpieczeństwo, wydajność i jakość tworzonych rozwiązań oraz poznasz dobre praktyki stosowane podczas realizacji projektów w środowisku Microsoft 365.

Program szkolenia

1. Architektura Microsoft 365 Copilot

- architektura Microsoft 365 Copilot
- Microsoft Graph jako fundament Copilota
- Microsoft 365 Copilot a Copilot Studio
- Microsoft 365 Agents SDK
- Declarative Agents
- możliwości rozszerzania Microsoft 365 Copilot
- scenariusze wykorzystania w aplikacjach biznesowych

2. Microsoft Graph i Microsoft Graph API

- Microsoft Graph API
- autoryzacja i Microsoft Entra ID
- dostęp do danych Microsoft 365
- praca z użytkownikami, grupami i kalendarzami
- poczta, Teams, SharePoint i OneDrive
- wyszukiwanie informacji
- Microsoft Graph Connectors

3. Tworzenie rozszerzeń Microsoft 365 Copilot

- projektowanie rozszerzeń
- Declarative Agents
- API Plugins
- integracja własnych usług
- wywoływanie zewnętrznych API
- wykorzystanie OpenAPI
- rozszerzanie możliwości Copilota

4. Integracja z aplikacjami i usługami

- Azure Functions
- REST API
- Power Platform
- Power Automate
- Azure AI Foundry
- integracja z systemami biznesowymi
- komunikacja z usługami zewnętrznymi

5. Tworzenie inteligentnych agentów

- Microsoft 365 Agents SDK
- projektowanie logiki agenta
- pamięć i kontekst rozmowy
- Prompt Engineering
- Grounding
- Generative AI
- wykorzystanie Model Context Protocol (MCP)

6. Bezpieczeństwo i zarządzanie

- Microsoft Entra ID
- autoryzacja i uwierzytelnianie
- bezpieczeństwo API
- Microsoft Purview
- zarządzanie uprawnieniami
- najlepsze praktyki projektowe

7. Testowanie i optymalizacja

- debugowanie
- testowanie rozszerzeń
- analiza logów
- monitorowanie działania
- optymalizacja wydajności
- dobre praktyki developerskie

Czas trwania

3 dni (24 godziny)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

2 990 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

18 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładowcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych w Expose)