

Szkolenie: Microsoft  
AI-102T00 Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution



## DOSTĘPNE TERMINY

2025-02-18 | 4 dni | Virtual Classroom  
2025-02-18 | 4 dni | Warszawa / Wirtualna sala  
2025-03-18 | 4 dni | Kraków / Wirtualna sala  
2025-04-15 | 4 dni | Warszawa / Wirtualna sala  
2025-05-20 | 4 dni | Kraków / Wirtualna sala  
2025-06-17 | 4 dni | Warszawa / Wirtualna sala

## Cel szkolenia:

To szkolenie jest przeznaczone dla programistów, którzy chcą tworzyć aplikacje AI podawać, które wykorzystują usługi Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search i Microsoft Bot Framework. Podczas szkolenia będzie używany język C# lub Python jako język programowania.

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie umiał:

- Opisać zagadnienia dotyczące tworzenia aplikacji z obsługą AI
- Tworzyć, konfigurować, wdrażać i zabezpieczać usługi Azure Cognitive Services
- Tworzyć aplikacje analizujące tekst
- Tworzyć aplikacje z obsługą mowy
- Tworzyć aplikacje z możliwością rozumienia języka naturalnego
- Tworzyć aplikacje Q&A
- Tworzyć rozwiązania konwersacyjne za pomocą botów
- Używać usługi widzenia komputerowego do analizowania obrazów i filmów
- Tworzyć niestandardowe modele wizji komputerowej
- Tworzyć aplikacje, które wykrywają, analizują i rozpoznają twarze
- Tworzyć aplikacje do odczytu i przetwarzania tekstu na obrazach i dokumentach
- Tworzyć inteligentne rozwiązania wyszukiwania dla eksploracji wiedzy

## Grupa docelowa:

Inżynierowie oprogramowania zajmujący się tworzeniem, zarządzaniem i wdrażaniem rozwiązań sztucznej inteligencji wykorzystujących usługi Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search i Microsoft Bot Framework. Są zaznajomieni z języka C# lub Python i mają wiedzę na temat korzystania z interfejsów API opartych na rest do tworzenia wizji komputerowej, analizy języka, eksploracji wiedzy, inteligentnego wyszukiwania i konwersacyjnych rozwiązań sztucznej inteligencji na platformie Azure.

## Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do sztucznej inteligencji na platformie Azure
  - Wprowadzenie do sztucznej inteligencji
  - Sztuczna inteligencja na platformie Azure
- Tworzenie aplikacji AI z usługami Cognitive Services
  - Wprowadzenie do usług Cognitive Services
  - Korzystanie z usług Cognitive Services dla aplikacji dla przedsiębiorstw
- Wprowadzenie do przetwarzania języka naturalnego
  - Analizowanie tekstu
  - Tłumaczenie tekstu
- Tworzenie aplikacji obsługujących mowę
  - Rozpoznawanie i synteza mowy
  - Tłumaczenie mowy
- Tworzenie rozwiązań do rozumienia języka
  - Tworzenie aplikacji do rozumienia języka
  - Publikowanie i używanie aplikacji do rozumienia języka
  - Używanie rozumienia języka za pomocą mowy
- Tworzenie rozwiązania Q&A
  - Tworzenie bazy wiedzy Q&A
  - Publikowanie i korzystanie z bazy wiedzy Q&A
- Konwersacyjne sztuczne inteligencje i usługa Azure Bot
  - Podstawy bota
  - Implementowanie konwersacyjnego bota
- Wprowadzenie do przetwarzania obrazów z wizją komputerową
  - Analizowanie obrazów
  - Analizowanie filmów
- Opracowywanie niestandardowych rozwiązań wizyjnych
  - Klasyfikacja obrazów
  - Wykrywanie obiektów
- Wykrywanie, analizowanie i rozpoznawanie twarzy
  - Wykrywanie twarzy za pomocą usługi widzenia komputerowego
  - Korzystanie z usługi twarzy
- Czytanie tekstu w obrazach i dokumentach
  - Czytanie tekstu za pomocą usługi przetwarzania obrazów
  - Wyodrębnianie informacji z formularzy za pomocą usługi rozpoznawania formularzy

- Tworzenie rozwiązania do eksploracji wiedzy
  - Wdrażanie inteligentnego rozwiązania wyszukiwania
  - Rozwijanie umiejętności niestandardowych dla potoku wzbogacania
  - Tworzenie magazynu wiedzy

## Wymagania:

Przed uczestnictwem w tym kursie uczniowie muszą mieć:

- Znajomość platformy Microsoft Azure i możliwość poruszania się po portalu Azure
- Znajomość języka C# lub Python
- Znajomość semantyki programowania JSON i REST

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego szkolenia Microsoft.

## Prowadzący:

Certyfikowany trener Microsoft.