

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



DOSTĘPNE TERMINY

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.