

kod szkolenia: AI-901 / PL DL 1d

Introduction to AI in Azure

Kurs AI-901 zastępuje wygaszony przez Microsoft kurs AI-900.

Kurs wprowadza podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją (AI) oraz usługi Microsoft Azure, które można wykorzystać do tworzenia rozwiązań AI.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Analityków danych
- Inżynierów AI
- Inżynierów danych



Korzyści

- Uzyskanie ogólnej wiedzy o rozwiązaniach sztucznej inteligencji i usługach platformy Azure do ich wdrażania i obsługi.
- Zdobywane podstawowych umiejętności w zakresie:
 - Charakterystyki rozwiązań Sztucznej Inteligencji
 - Poznania podstawowych zasad uczenia maszynowego na platformie Azure
 - Opisania funkcji komputerowego przetwarzania obrazów na platformie Azure
 - Opisania funkcji przetwarzania języka naturalnego (NLP) na Azure
 - Poznania funkcji mechanizmów konwersacyjne sztucznej inteligencji na Azure



Program szkolenia

1. Wprowadzenie do koncepcji AI

- Generatywna sztuczna inteligencja i agenci
- Tekst i język naturalny
- Mowa
- Widzenie komputerowe
- Ekstrakcja informacji
- Odpowiedzialna AI

2. Wprowadzenie do generatywnej sztucznej inteligencji i agentów

- Duże modele językowe (LLM)
- Prompty
- Agenci AI

3. Wprowadzenie do koncepcji przetwarzania języka naturalnego

- Tokenizacja
- Analiza tekstu statystycznego.
- Modele językowe semantyczne

4. Wprowadzenie do koncepcji mowy w AI

- Rozwiązania wspierające mowę
- Rozpoznawanie mowy
- Synteza mowy

5. Wprowadzenie do koncepcji widzenia komputerowego

- Zadania i techniki związane z widzeniem komputerowym
- Obrazy i obróbka obrazu
- Konwolucyjne sieci neuronowe
- Transformatory wizualne i modele multimodalne
- Generowanie obrazów

6. Wprowadzenie do koncepcji ekstrakcji informacji opartych na sztucznej inteligencji

- Przegląd ekstrakcji informacji
- Optyczne rozpoznawanie znaków (OCR)
- Ekstrakcja i mapowanie pola

7. Zaczynj z AI w Azure

- Co to jest Azure?
- Tworzenie aplikacji AI na Azure
- Microsoft Foundry dla AI
- Wykorzystanie punktów końcowych Microsoft Foundry

8. Zaczynj od generatywnej AI i agentów w Azure

- Generatywne modele AI
- Wykorzystanie generatywnego modelu AI
- Tworzenie agenta

9. Zaczynij od analizy tekstu w Azure

- Zrozumienie analizy tekstu w Foundry
- Stwórz aplikację kliencką analizującą tekst
- Użyj Azure Language z agentem

10. Zaczynij z mową w Azure

- Rozpoznawanie mowy
- Synteza mowy
- Tworzenie agenta zdolnego do mowy

11. Zaczynij z komputerowym widzeniem w Azure

- Modele multimodalne do analizy obrazów
- Modele generowania obrazów
- Modele generowania wideo

12. Zaczynij z ekstrakcją informacji opartą na AI w Azure

- Wyodrębnianie informacji z dokumentów
- Wyodrębniaj informacje z dźwięku i wideo



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Ten kurs jest przeznaczony dla przyszłych specjalistów technologicznych na początku swojej kariery w rozwoju rozwiązań AI.
- Przydatna jest znajomość składni i technik programowania w Pythonie.
- Dodatkowo zalecana jest znajomość podstawowych koncepcji chmurowych, w tym przechowywania danych w chmurze, obliczeń chmurowych oraz uwierzytelniania i autoryzacji opartej na chmurze.



Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie: <https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>

* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Produkt zawiera:

- Wykład i prezentacja produktu (70%)
- Ćwiczenia (30%)

Główne narzędzia dydaktyczne obejmują prezentacje PowerPoint, demonstracje na środowisku testowym, praktyczne środowiska laboratoryjne i zasoby Microsoft Learn [AI-901](#)



Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Język

- Wykład: polski
- Materiały: angielski