

Develop AI solutions in Azure

Szkolenie Develop AI Solutions in Azure przygotowuje uczestników do tworzenia zaawansowanych rozwiązań z zakresu sztucznej inteligencji z wykorzystaniem narzędzi dostępnych na platformie Microsoft Azure. Kurs obejmuje zarówno aspekty techniczne, jak i praktyczne podejście do budowy aplikacji AI w oparciu o usługi takie jak Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search, Microsoft Bot Framework czy Azure AI Foundry.

Uczestnicy nauczą się wdrażać rozwiązania wykorzystujące przetwarzanie obrazu, języka naturalnego, dźwięku oraz agentów AI. Szkolenie jest wstępem dla osób myślących o egzaminie Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate (AI-102) i przygotowuje do pracy w roli inżyniera AI w nowoczesnych projektach opartych na chmurze.

Zainwestuj w swoją przyszłość:

<https://www.altkomakademia.pl/zainwestuj-w-swoja-przyszlosc-my-dorzucimy-cos-ekstra/>

Zobacz film: https://youtu.be/Z--fw_uevbk



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do specjalistów IT i programistów, którzy chcą rozwijać kompetencje w zakresie tworzenia inteligentnych rozwiązań w chmurze Azure.

W szczególności polecane:

- Programistom i inżynierom oprogramowania, którzy chcą projektować i wdrażać aplikacje wykorzystujące sztuczną inteligencję w środowisku Azure.
- Inżynierom AI i data developerom, odpowiedzialnym za budowanie usług opartych na NLP, Computer Vision, generatywnej AI i wyszukiwaniu wiedzy.
- Specjalistom zajmującym się automatyzacją i chatbotami, którzy chcą tworzyć nowoczesne

rozwiązania konwersacyjne z wykorzystaniem Bot Framework i Azure AI Services.

- Firmom i zespołom wdrażającym rozwiązania AI w środowisku chmurowym, które chcą korzystać z pełnego potencjału platformy Microsoft Azure.
- Osobom przygotowującym się do egzaminu certyfikacyjnego AI-102, które chcą uzyskać tytuł Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate



Korzyści

- Projektowanie aplikacji AI w środowisku Azure – dowiesz się, jak tworzyć nowoczesne, inteligentne rozwiązania z wykorzystaniem usług Azure AI i narzędzi do automatyzacji procesów.
- Wdrażanie usług przetwarzania języka i obrazu – poznasz, jak implementować rozwiązania oparte na analizie tekstu, mowy i obrazu przy użyciu narzędzi takich jak Azure AI Language czy Computer Vision.
- Budowanie agentów i aplikacji konwersacyjnych – nauczysz się tworzyć zaawansowane boty oraz agentów AI z wykorzystaniem Microsoft Bot Framework i Azure AI Foundry.
- Tworzenie aplikacji generatywnej sztucznej inteligencji – opanujesz techniki pracy z modelami językowymi, prompt flow oraz generowaniem treści wizualnych i tekstowych.
- Zarządzanie cyklem życia rozwiązań AI – zyskasz praktyczne umiejętności w zakresie trenowania, dostrajania i oceniania wydajności modeli oraz zapewniania zgodności z zasadami Responsible AI.

Become Microsoft Certified: https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf



Program szkolenia

1. Tworzeniem aplikacji generatywnej sztucznej inteligencji przy użyciu Azure AI Foundry (AI-3016)
 - Planowanie i przygotowanie do tworzenia rozwiązań AI na Azure
 - Eksploracja i wdrażanie modeli z katalogu modeli w portalu Azure AI Foundry
 - Rozpoczęcie pracy z prompt flow do tworzenia aplikacji modeli językowych w Azure AI Foundry
 - Budowa agenta opartego na RAG z własnymi danymi przy użyciu Azure AI Foundry
 - Dostrajanie modelu językowego z Azure AI Foundry
 - Ocena wydajności aplikacji generatywnej AI z Azure AI Foundry
 - Odpowiedzialna generatywna AI
2. Tworzenie agentów sztucznej inteligencji na platformie Azure (AI-3026).
 - Planowanie i przygotowanie do tworzenia rozwiązań AI agent w Azure

- Wdrażanie agenta AI z użyciem Azure AI Foundry Agent Service.
 - Integracja niestandardowych narzędzi w twoim agencie
 - Opracowywanie rozwiązania z wieloma agentami za pomocą usługi Azure AI Foundry Agent Service
 - Integrowanie narzędzi MCP z agentami usługi Azure AI
 - Opracowywanie agenta sztucznej inteligencji za pomocą jądra semantycznego
3. Opracowywanie rozwiązań języka naturalnego na platformie Azure (AI-3003)
- Analizowanie tekstu przy użyciu platformy Azure AI Language
 - Tworzenie rozwiązań do odpowiadania na pytania przy użyciu sztucznej inteligencji platformy Azure
 - Tworzenie modelu interpretacji języka konwersacyjnego
 - Tworzenie niestandardowego rozwiązania do klasyfikacji tekstu
 - Niestandardowe rozpoznawanie nazwanych jednostek
 - Tłumaczenie tekstu przy użyciu usługi Azure AI Translator
 - Tworzenie aplikacji z obsługą mowy za pomocą usług Azure AI
 - Tłumaczenie mowy za pomocą usługi Rozpoznawanie mowy w usłudze Azure AI
 - Opracowywanie aplikacji do generowania sztucznej inteligencji z obsługą dźwięku
4. Opracowywanie rozwiązań do przetwarzania obrazów na platformie Azure (AI-3004)
- Analizowanie obrazów
 - Odczytywanie tekstu na obrazach
 - Wykrywanie, analizowanie i rozpoznawanie twarzy
 - Klasyfikowanie obrazów
 - Wykrywanie obiektów na obrazach
 - Analiza filmu
 - Aplikacje generatywnej sztucznej inteligencji z funkcjami wizualnym
 - Generowanie obrazów za pomocą sztucznej inteligencji
5. Opracowywanie rozwiązań wyodrębniania informacji sztucznej inteligencji na platformie Azure (AI-3002)
- Tworzenie rozwiązania do analizy wielomodalnej za pomocą usługi Azure AI Content Understanding
 - Tworzenie aplikacji klienckiej usługi Azure AI Content Understanding
 - Korzystanie ze wstępnie utworzonych modeli analizy dokumentów
 - Wyodrębnianie danych z formularzy za pomocą analizy dokumentów platformy Azure
 - Tworzenie rozwiązania do wyszukiwania wiedzy za pomocą usługi Azure AI Search



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Znajomość platformy Microsoft Azure i umiejętność poruszania się po portalu Azure

Znajomość języka C# lub Python.

Umiejętność korzystanie z REST API i JSON

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów



Szkolenie obejmuje

* podręcznik w formie elektronicznej dostępny na platformie:

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/training/>



Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski

Metoda egzaminacyjna

Become Microsoft Certified: https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf

Egzamin w formie **on-line**. Zapis na stronie <https://home.pearsonvue.com/Clients/Microsoft.aspx>

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Opis egzaminu

Certification Name: Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate

Exam URL: <https://docs.microsoft.com/en-us/learn/certifications/exams/AI-102>

Become Microsoft Certified: https://arch-center.azureedge.net/Credentials/Certification-Poster_en-us.pdf