



CloudTeam Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



AI-102 Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution - szkolenie

Numer usługi 2025/01/13/15086/2497823

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 23.06.2025 do 26.06.2025

4 920,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

175,71 PLN brutto/h

142,86 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla programistów chcących budować aplikacje oparte na technologii AI, które wykorzystują Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search oraz Microsoft Bot Framework. Podczas szkolenia będzie używany język C# lub Python jako język programowania.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	16-06-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	28
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia AI-102 jest nauczenie uczestników, jak projektować i wdrażać rozwiązania AI przy użyciu platformy Microsoft Azure. Szkolenie koncentruje się na tworzeniu aplikacji wykorzystujących usługi Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search oraz Microsoft Bot Framework.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu kursu student będzie potrafił: Tworzyć, konfigurować i zabezpieczać usługi Azure Cognitive Services; Opracowywać aplikacje analizujące tekst i mowę; Tworzyć aplikacje zrozumienia języka naturalnego oraz rozwiązania konwersacyjne z użyciem botów; Wykorzystywać usługi przetwarzania obrazów do analizy obrazów i wideo; Tworzyć niestandardowe modele przetwarzania obrazów; Opracowywać aplikacje do wykrywania, analizowania i rozpoznawania twarzy; Tworzyć inteligentne rozwiązania wyszukiwania w celu wydobywania wiedzy.	W celu określenia przyrostu wiedzy uczestnik wypełni test przed usługą i po zrealizowanej usłudze (pre i post test). Uczestnicy podczas szkolenia wykonują ćwiczenia, które są weryfikowane na bieżąco przez trenera.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, uczestnik szkolenia otrzymuje autoryzowany certyfikat oraz zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zawartym opisem efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Module 1: Introduction to AI on Azure

- Introduction to Artificial Intelligence
- Artificial Intelligence in Azure

Module 2: Developing AI Apps with Cognitive Services

- Getting Started with Cognitive Services
- Using Cognitive Services for Enterprise Applications
- Lab: Get Started with Cognitive Services
- Lab: Manage Cognitive Services Security
- Lab: Monitor Cognitive Services
- Lab: Use a Cognitive Services Container

Module 3: Getting Started with Natural Language Processing

- Analyzing Text
- Translating Text
- Lab: Analyze Text
- Lab: Translate Text

Module 4: Building Speech-Enabled Applications

- Speech Recognition and Synthesis
- Speech Translation
- Lab: Recognize and Synthesize Speech
- Lab: Translate Speech

Module 5: Creating Language Understanding Solutions

- Creating a Language Understanding App
- Publishing and Using a Language Understanding App
- Using Language Understanding with Speech
- Lab: Create a Language Understanding App
- Lab: Create a Language Understanding Client Application
- Lab: Use the Speech and Language Understanding Services

Module 6: Building a QnA Solution

- Creating a QnA Knowledge Base
- Publishing and Using a QnA Knowledge Base
- Lab: Create a QnA Solution

Module 7: Conversational AI and the Azure Bot Service

- Bot Basics
- Implementing a Conversational Bot
- Lab: Create a Bot with the Bot Framework SDK
- Lab: Create a Bot with Bot Framework Composer

Module 8: Getting Started with Computer Vision

1. Analyzing Images
2. Analyzing Videos
3. Lab: Analyze Images with Computer Vision
4. Lab: Analyze Video with Video Indexer

Module 9: Developing Custom Vision Solutions

- Image Classification
- Object Detection
- Lab: Classify Images with Custom Vision
- Lab: Detect Objects in Images with Custom Vision

Module 10: Detecting, Analyzing, and Recognizing Faces

- Detecting Faces with the Computer Vision Service
- Using the Face Service
- Lab: Detect, Analyze, and Recognize Faces

Module 11: Reading Text in Images and Documents

- Reading text with the Computer Vision Service
- Extracting Information from Forms with the Form Recognizer service
- Lab: Read Text in Images
- Lab: Extract Data from Forms

Module 12: Creating a Knowledge Mining Solution

- Implementing an Intelligent Search Solution
- Developing Custom Skills for an Enrichment Pipeline
- Creating a Knowledge Store
- Lab: Create an Azure Cognitive Search solution
- Lab: Create a Custom Skill for Azure Cognitive Search
- Lab: Create a Knowledge Store with Azure Cognitive Search

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	175,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	142,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autoryzowane materiały szkoleniowe Microsoft.

Warunki uczestnictwa

Przed uczestnictwem w tym kursie, studenci muszą posiadać:

- Podstawową znajomość języków programowania takich jak C# lub Python.
- Doświadczenie w pracy z usługami chmurowymi, szczególnie z platformą Microsoft Azure.
- Znajomość REST API oraz umiejętność korzystania z nich do budowy aplikacji AI.
- Podstawową wiedzę na temat sztucznej inteligencji i jej zastosowań.

Warunki techniczne

Aby poprawnie podłączyć się do szkolenia potrzebne będą:

- Komputer/laptop z dowolnym systemem
- Słuchawki lub głośniki
- Mikrofon
- Dostęp do szerokopasmowego Internetu (min. 1Mbit)
- Dostęp do przeglądarki internetowej

Uczestnicy tydzień przed szkoleniem na podany adres mailowy otrzymają zaproszenie wraz z linkiem i hasłem do platformy Zoom lub MS Teams. Link będzie aktywny przez cały okres trwania kursu.

Kontakt



Marta Kaźmierska

E-mail marta.kazmierska@cloudteam.pl

Telefon (+48) 510 058 856