

Szkolenie: Microsoft
AI-3004 Build an Azure AI Vision solution with Azure AI services

Microsoft
Partner

Cel szkolenia:

Kurs AI-3004: Budowanie rozwiązania Azure AI Vision z usługami Azure AI umożliwia uczestnikom tworzenie zaawansowanych rozwiązań do rozpoznawania obrazów z wykorzystaniem usług Azure AI Vision. Od analizowania obrazów i generowania miniatur po zaawansowaną klasyfikację obrazów z niestandardowymi modelami, uczestnicy zdobędą praktyczne doświadczenie w wykrywaniu, analizowaniu i rozpoznawaniu twarzy, a także czytaniu tekstu z obrazów i dokumentów przy użyciu optycznego rozpoznawania znaków (OCR). Kurs obejmuje również analizę wideo za pomocą Azure Video Indexer, ucząc studentów wydobywania wglądów i interakcji z treścią wideo. To kompleksowe szkolenie jest przeznaczone dla programistów i profesjonalistów IT, którzy chcą zintegrować możliwości przetwarzania wizualnego zasilane przez AI ze swoimi aplikacjami.

Cele:

- Analiza obrazów
- Klasyfikacja obrazów z niestandardowymi modelami Azure AI Vision
- Wykrywanie, analizowanie i rozpoznawanie twarzy
- Czytanie tekstu w obrazach i dokumentach z usługą Azure AI Vision
- Analiza wideo

Plan szkolenia:

- Analiza obrazów
 - Rezerwacja zasobu Azure AI Vision
 - Analiza obrazu
 - Generowanie inteligentnie przyciętej miniatury
 - Laboratorium: Analiza obrazów z Azure AI Vision
- Klasyfikacja obrazów z niestandardowymi modelami Azure AI Vision
 - Tworzenie niestandardowego modelu klasyfikacji Azure AI Vision
 - Zrozumienie klasyfikacji obrazów
 - Zrozumienie wykrywania obiektów
 - Trenowanie klasyfikatora obrazów w Vision Studio
 - Laboratorium: Klasyfikacja obrazów z niestandardowym modelem Azure AI Vision
- Wykrywanie, analizowanie i rozpoznawanie twarzy

- Identyfikacja opcji dla wykrywania twarzy, analizy i identyfikacji
- Zrozumienie kwestii analizy twarzy
- Wykrywanie twarzy z usługą Azure AI Vision
- Zrozumienie możliwości usługi Face
- Porównywanie i dopasowywanie wykrytych twarzy
- Implementacja rozpoznawania twarzy
- Laboratorium: Wykrywanie, analizowanie i identyfikowanie twarzy
- Czytanie tekstu w obrazach i dokumentach z usługą Azure AI Vision
 - Czytanie tekstu z obrazów przy użyciu OCR
 - Używanie usługi Azure AI Vision Image Analysis z SDK i REST API
 - Rozwój aplikacji, która może czytać tekst drukowany i pismo ręczne
 - Laboratorium: Czytanie tekstu w obrazach
- Analiza wideo
 - Opis możliwości Azure Video Indexer
 - Wydobywanie niestandardowych wglądów
 - Używanie widżetów i API Azure Video Indexer
 - Laboratorium: Analiza wideo

Wymagania:

- Podstawowa znajomość podstaw Azure.
- Znajomość koncepcji AI i uczenia maszynowego.
- Znajomość programowania w Pythonie.
- Doświadczenie z obciążeniami pracy związanymi z nauką danych na Azure.
- Zrozumienie usług Azure Cognitive Services i Azure Machine Learning.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.