

Integracja zaawansowanych technologii AI z aplikacjami w C# (kod: C#-AI-ADV)

Opis i cel szkolenia

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z zaawansowanymi narzędziami i technikami AI, które umożliwiają tworzenie inteligentnych aplikacji w C#.

Podczas zajęć uczestnicy nauczą się, jak wykorzystywać technologie OCR (Optical Character Recognition) do ekstrakcji tekstu z dokumentów, analizować teksty i przetwarzać język naturalny (NLP), a także analizować obrazy za pomocą narzędzi oferowanych przez Azure AI. Ponadto, uczestnicy dowiedzą się, jak integrować swoje aplikacje z usługami OpenAI, takimi jak ChatGPT i DALL-E, aby tworzyć interaktywne i inteligentne treści.

Kurs oferuje praktyczne wprowadzenie do konfiguracji i zarządzania zasobami narzędzi sztucznej inteligencji oraz połączenia ich z aplikacjami C#. Dzięki temu można osiągnąć umiejętności, które pozwalają na automatyzację zadań, tworzenie niestandardowych modeli ekstrakcji danych oraz generowanie kodu za pomocą AI.

Czas trwania

2 dni

Program

1. OCR i ekstrakcja kluczowych danych z dokumentów
 - Konfiguracja Visual Studio Code do pracy z API Document Intelligence
 - wprowadzenie do OCR (Optical Character Recognition)
 - tworzenie zasobu Document Intelligence w Azure
 - konfiguracja i zarządzanie zasobami w Azure
 - połączenie z API Document Intelligence za pomocą C#
 - przegląd predefiniowanych modeli
 - tworzenie niestandardowych modeli ekstrakcji
 - testowanie i wdrażanie niestandardowych modeli
 - ekstrakcja danych z modelu za pomocą C#
2. Analiza Tekstu i Przetwarzanie Języka Naturalnego (NLP)
 - wprowadzenie do NLP (Natural Language Processing)
 - tworzenie zasobów Azure AI Language
 - konfiguracja i zarządzanie modelami NLP
 - połączenie z API Azure AI Language za pomocą C#
 - klasyfikacja tekstu i ekstrakcja informacji
 - testowanie i optymalizacja modeli NLP
 - wykrywanie języka za pomocą C#
 - wprowadzenie do rozpoznawania jednostek nazwanych: Named Entity Recognition (NER)
 - wykrywanie informacji identyfikujących osoby: Personally Identifiable Information (PII)
 - analiza sentymentu i wydobywanie opinii
 - etykietowanie dokumentów
3. Analiza Obrazów
 - wprowadzenie do analizy obrazów
 - tworzenie zasobów Azure AI Vision
 - konfiguracja i zarządzanie zasobami w Azure
 - połączenie z API Azure AI Vision za pomocą C#
 - analiza i ekstrakcja informacji z obrazów

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- analiza video
 - wykrywanie twarzy
 - trenowanie, testowanie i ocena własnych modeli danych
4. Integracja z OpenAI i Wykorzystanie Sztucznej Inteligencji w C#/NET
- wprowadzenie do OpenAI i jej usług
 - tworzenie zasobów OpenAI w Azure
 - konfiguracja połączenia z API OpenAI za pomocą C#
 - tworzenie chatbotów z ChatGPT w C#
 - generowanie kodu i automatyzacja zadań z ChatGPT
 - tworzenie obrazów z DALL-E w C#
 - tworzenie złożonych aplikacji wykorzystujących wiele usług AI
 - stosowanie różnych technik inżynierii promptów np: few-shot learning
 - generowanie odpowiedzi w języku naturalnym
 - generatywna sztuczna inteligencja

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Programistów C#, którzy chcą usprawniać swoją pracę z wykorzystaniem mechanizmów AI

Wymagana znajomość zagadnień poruszanych na kursie Programista C# (poziom II)

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.