



GRUPA4BIM
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★☆ 4,5 / 5

61 ocen

AI od podstaw – praktyczne wprowadzenie

Numer usługi 2025/08/18/52938/2944427

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 03.10.2025 do 03.10.2025

885,60 PLN brutto

720,00 PLN netto

110,70 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do pracowników firm, przedsiębiorców oraz osób indywidualnych, które: - nie mają dużego doświadczenia technicznego, ale chcą świadomie korzystać z AI, - chcą poznać praktyczne zastosowania AI w marketingu, administracji, edukacji czy analizie danych, - są zainteresowane automatyzacją pracy i poszukują nowych kompetencji cyfrowych. Nie wymagamy wiedzy z programowania – wszystkie zadania prowadzone są krok po kroku.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	02-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Zrozumienie kluczowych pojęć i różnic pomiędzy AI, uczeniem maszynowym i głębokim.
Poznanie procesu tworzenia prostych modeli predykcyjnych i przygotowania danych.
Nabycie umiejętności korzystania z generatywnych modeli tekstowych i projektowania skutecznych prompt'ów.
Uświadomienie uczestnikom obszarów, w których AI może usprawnić codzienną pracę.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozróżnia podstawowe pojęcia AI, ML i DL, potrafi wyjaśnić ich znaczenie i przykłady zastosowań w różnych sektorach.	Test wiedzy po module teoretycznym (pytania otwarte lub zamknięte) weryfikuje, czy uczestnik rozumie kluczowe pojęcia AI i ML.	Test teoretyczny
Uczestnik samodzielnie tworzy prompty i korzysta z dużego modelu językowego, aby generować treści, streszczenia lub pomysły.	Sprawdzenie wykonania ćwiczeń praktycznych – uczestnik przygotowuje dane i buduje prosty model w środowisku notebook; trener ocenia poprawność i interpretuje wyniki.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Cel biznesowy

Głównym celem biznesowym szkolenia jest przygotowanie uczestników do świadomego i praktycznego wykorzystania sztucznej inteligencji w ich codziennej działalności, co przełoży się na konkretną wartość biznesową. Dzięki zdobytej wiedzy i umiejętnościom:

- uczestnicy będą mogli zautomatyzować powtarzalne zadania (np. tworzenie raportów, generowanie treści, analiza danych), co skróci czas realizacji projektów i pozwoli oddelegować pracowników do bardziej kreatywnych zadań,
- poznają metody analizy danych i budowy modeli predykcyjnych, co ułatwi podejmowanie decyzji na podstawie twardych danych,
- nauczą się skutecznie korzystać z dużych modeli językowych, co może przełożyć się na lepszą obsługę klienta, tworzenie atrakcyjnych materiałów marketingowych czy optymalizację komunikacji wewnętrznej,
- zrozumieją potencjalne obszary zastosowania AI w swojej branży oraz opracują własny wstępny plan wdrożenia, co pozwoli firmie szybciej reagować na zmieniające się warunki rynkowe i budować przewagę konkurencyjną.

Podsumowując, szkolenie ma pomóc klientom w realnej poprawie efektywności operacyjnej i w tworzeniu nowych możliwości biznesowych dzięki świadomemu wykorzystaniu narzędzi sztucznej inteligencji.

Efekt usługi

odstawowym rezultatem szkolenia „AI od podstaw – praktyczne wprowadzenie” jest wyposażenie uczestników w wiedzę i umiejętności niezbędne do samodzielnego wykorzystywania sztucznej inteligencji w pracy i codziennym życiu. Kurs ma za zadanie pokazać, jak przygotować dane, zbudować prosty model predykcyjny oraz jak korzystać z generatywnych modeli językowych do automatyzacji zadań i tworzenia treści.

Kryteria weryfikacji:

- 1. Zrozumienie podstaw AI i ML** – uczestnicy muszą wykazać, że rozumieją różnice między sztuczną inteligencją, uczeniem maszynowym i głębokim, oraz potrafią wymienić ich przykładowe zastosowania. Weryfikacja nastąpi poprzez krótką ustną lub pisemną ankietę oraz aktywny udział w dyskusjach.
- 2. Umiejętność pracy z danymi i budowy modeli** – uczestnicy muszą poprawnie przygotować zbiór danych, przeprowadzić wstępną analizę i zbudować prosty model regresyjny lub klasyfikacyjny. Poprawność zostanie zweryfikowana na podstawie ćwiczeń nr 1 i nr 2

(Jupyter, pandas, scikit-learn) oraz omówienia wyników.

3. **Tworzenie skutecznych promptów** – uczestnicy powinni potrafić formułować jasne i precyzyjne zapytania do dużych modeli językowych, aby generować streszczenia, treści marketingowe czy pomysły. Weryfikacja będzie polegać na analizie przygotowanych promptów i uzyskanych odpowiedzi w ćwiczeniu nr 3.
4. **Identyfikacja obszarów zastosowań AI** – uczestnik powinien zidentyfikować obszary w swoim środowisku pracy, w których AI może usprawnić procesy, oraz przedstawić zarys planu wdrożenia. Oceny dokonuje się podczas sesji podsumowującej, na podstawie prezentacji lub pisemnej notatki.

Spełnienie tych kryteriów oznacza, że rezultat usługi został osiągnięty: uczestnicy są przygotowani do świadomego i praktycznego wykorzystywania AI w realizacji własnych zadań.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie oczekiwanego rezultatu usługi zostanie potwierdzone poprzez zaplanowany proces oceny, składający się z kilku etapów:

1. **Ocena wstępna:** Na początku szkolenia uczestnicy wypełnią krótką ankietę, która pozwoli ocenić ich dotychczasową wiedzę o AI, ML i generatywnych modelach. Posłuży to jako punkt odniesienia do porównania wyników po zakończeniu szkolenia.
2. **Monitorowanie zaangażowania podczas zajęć:** Trenerzy będą obserwować aktywność uczestników podczas wykładów i warsztatów, zwracając uwagę na umiejętność zastosowania omawianych narzędzi, zadawanie pytań oraz udział w pracy grupowej.
3. **Realizacja ćwiczeń praktycznych:** Każdy blok szkoleniowy kończy się zadaniem praktycznym (przygotowanie danych, budowa modelu, generowanie treści). Wyniki zostaną ocenione pod kątem poprawności technicznej oraz interpretacji. Uczestnicy otrzymają informację zwrotną i wskazówki, jak poprawić rezultaty.
4. **Projekt podsumowujący:** Na zakończenie kursu uczestnicy przygotowują krótki projekt – np. plan wdrożenia AI w swoim miejscu pracy lub demonstrację użycia generatywnego modelu do realnego zadania. Prezentacja (lub raport) pozwoli ocenić zdolność przełożenia zdobytej wiedzy na praktyczne zastosowania.
5. **Ocena końcowa i informacja zwrotna:** Uczestnicy przejdą krótkie podsumowanie testowe (pisemne lub ustne), a trenerzy zbiorą opinię zwrotną na temat szkolenia. Informacje te zostaną wykorzystane do sporządzenia raportu dla organizatora, który będzie zawierał zalecenia dotyczące dalszego rozwoju kompetencji.

Dokumentując każdy z wymienionych etapów – od oceny wstępnej, przez monitorowanie pracy uczestników, po projekt końcowy i raport z feedbackiem – organizator uzyska solidne potwierdzenie, że uczestnicy osiągnęli zakładane efekty uczenia się i są gotowi do praktycznego wykorzystania sztucznej inteligencji w swojej działalności.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

Czes trwania szkolenia + egzaminu: 1 dzień x 8 godzin lekcyjnych (Harmonogram prezentuje zestawienie godzin zegarowych)

Aby cel usługi został osiągnięty wymaga jest podstawowa znajomość komputera.

Wprowadzenie do AI – definicje, historia, zastosowania.

Podstawy uczenia maszynowego – rodzaje uczenia (nadzorowane/nienadzorowane), zbiory danych.

Praca z danymi – import, czyszczenie, wizualizacja; *Ćwiczenia*

Przegląd narzędzi i rozwiązań AI – Krótkie omówienie popularnych platform i aplikacji AI, ich możliwości oraz ograniczeń. *Ćwiczenia*

Przygotowanie własnych asystentów/przestrzeni – zkonfigurowanie własnego „asystenta AI”, aby lepiej dostosować narzędzia i odpowiedzi do swoich potrzeb. *Ćwiczenia*

Techniki promptowania – zasady konstruowania jasnych i efektywnych zapytań. *Ćwiczenia*

Personalizacja narzędzi AI – dostosowywanie aplikacji AI do własnych preferencji, zapisywanie ulubionych prompt-szablonów, integrowanie narzędzi AI z innymi aplikacjami.; *Ćwiczenia*

Praktyczne zastosowania AI – *Ćwiczenia*

Podsumowanie i Q&A – omówienie wyników ćwiczeń, dyskusja o dalszym rozwoju.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Wprowadzenie do AI - Czym jest sztuczna inteligencja, przykłady zastosowań w życiu codziennym.	Wojciech Jędrasz	03-10-2025	09:00	09:45	00:45
2 z 8 Podstawy uczenia maszynowego - Wyjaśnienie różnicy między AI, ML i DL, rodzaje uczenia (nadzorowane/nienadzorowane), omówienie podstawowych pojęć (zbiór treningowy, testowy).	Wojciech Jędrasz	03-10-2025	09:45	10:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 8 Praca z danymi w AI. - Importowanie i porządkowanie danych. Obróbka i wizualizacja danych	Wojciech Jędrasz	03-10-2025	10:45	11:30	00:45
4 z 8 Przegląd narzędzi i rozwiązań AI - Krótkie omówienie popularnych platform i aplikacji AI, ich możliwości oraz ograniczeń.	Wojciech Jędrasz	03-10-2025	11:30	12:15	00:45
5 z 8 Przygotowanie własnych asystentów/przestrzeni - konfigurowanie własnego „asystenta AI”, aby lepiej dostosować narzędzia i odpowiedzi do swoich potrzeb.	Wojciech Jędrasz	03-10-2025	12:30	13:15	00:45
6 z 8 Tworzenie skutecznych promptów - zasady konstruowania jasnych i efektywnych zapytań.	Wojciech Jędrasz	03-10-2025	13:15	14:00	00:45
7 z 8 Personalizacja narzędzi AI - dostosowywanie aplikacji AI do własnych preferencji, zapisywanie ulubionych prompt-szablonów, integrowanie narzędzi AI z innymi aplikacjami.	Wojciech Jędrasz	03-10-2025	14:15	15:30	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 8 Test wiedzy	-	03-10-2025	15:30	15:45	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	885,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	720,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Wojciech Jędrasz

BIM Manager na projektach realizowanych w Europie i na Bliskim Wschodzie, architekt z wykształcenia. Ekspert w zaawansowanym oprogramowaniu do modelowania (Autodesk Revit) i certyfikowany instruktor Autodesk. Jako trener ISO 19650 w BSI i członek Polskiego Komitetu Normalizacyjnego aktywnie promuje wykorzystanie nowoczesnych technologii w procesie zarządzania informacją. W swojej pracy łączy standardy BIM z eksploracją narzędzi AI i automatycznego przetwarzania danych w celu podniesienia efektywności projektów



2 z 2

Sławomir Drązkiewicz

Informatyk przemysłowy i specjalista IT, ekspert w zakresie oprogramowania Autodesk AutoCAD i Inventor. Posiada szerokie doświadczenie w tworzeniu i optymalizacji narzędzi informatycznych wspierających projektowanie i produkcję. Jako propagator zwinnych rozwiązań w zarządzaniu projektami wykorzystuje automatyzację i integrację systemów, aby wprowadzać innowacyjne technologie – w tym elementy sztucznej inteligencji – do codziennej pracy inżynierów

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest założenie przez uczestnika konta w BUR, oraz spełnienie warunków danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Podstawowa znajomość obsługi komputera.

Informacje dodatkowe

Jesteśmy wpisani do Rejestru Instytucji Szkoleniowych pod numerem 2.12/00240/2021

Na zakończenie szkolenia wystawiamy Zaświadczenie przygotowane według wzoru zaświadczenia o ukończeniu kursu zał 5 § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych

Efekty kształcenia zostaną zweryfikowane za pomocą testu, po którym zostaną wystawione certyfikaty

Usługa może być nagrywana/rejestrowana w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję monitorującą realizację usług z dofinansowaniem. Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie wizerunku w wyżej wymienionych celach.

Warunki techniczne

Komputer: 8 GB RAM, System operacyjny Windows 7 SP1 64-bit (Enterprise, Ultimate, lub Professional), /8/10, lub Mac OS z mikrofonem i głośnikami.

Najnowsza wersja przeglądarki internetowej: IE / Edge / Firefox / Chrome,

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **8 Mbps**

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - **system operacyjny Microsoft Windows, przeglądarka PDF Adobe reader (min. wersja 6)**

Kontakt



Krzysztof Knapik

E-mail krzysztof.knapik@g4bim.pl

Telefon (+48) 608 514 272