



Społeczna
Akademia Nauk z
siedzibą w Łodzi

★★★★★ 4,6 / 5

21 ocen

AI, uczenie maszynowe i automatyzacja w biznesie - szkolenie.

Numer usługi 2025/09/14/14038/3006617

📍 Warszawa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 120 h

📅 25.10.2025 do 23.11.2025

6 900,00 PLN brutto

6 900,00 PLN netto

57,50 PLN brutto/h

57,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla osób z wykształceniem licencjackim, inżynierskim lub magisterskim (absolwentów lub studentów) z kierunków, które obejmują pracę z danymi — m.in. biznes, zarządzanie, marketing, finanse, prawo, logistyka, ochrona zdrowia, informatyka, produkcja. Również dla menedżerów, lekarzy, prawników i innych specjalistów zainteresowanych praktycznym wykorzystaniem AI w swojej pracy. Wymagane są podstawy obsługi komputera, dostępu do internetu oraz narzędzi komunikacyjnych online.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	20-10-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	120
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	kursy i szkolenia

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do praktycznego wdrażania sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego i automatyzacji w przedsiębiorstwach. Uczestnicy poznają narzędzia takie jak ChatGPT, Copilot, Python, Make, Zapier i Power Automate, nauczą się projektować inteligentne procesy biznesowe bez kodowania i z kodowaniem, oraz tworzyć rozwiązania AI usprawniające codzienne działania w miejscu pracy – od analizy po automatyzację zadań

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie znać: -podstawowe pojęcia i różnice między AI, ML i DL oraz ich zastosowania w biznesie, - zasady działania modeli językowych (LLM), takich jak GPT, Gemini czy Copilot, - podstawy prompt engineering i ograniczenia technologii AI, - kluczowe modele uczenia maszynowego i głębokiego, w tym działanie sieci neuronowych, - możliwości narzędzi low-code/no-code (Make, Zapier, Power Automate) w automatyzacji procesów, - przykłady zastosowania AI w różnych branżach (marketing, finanse, medycyna, HR, edukacja, prawo), - podstawy programowania w Pythonie w kontekście AI, bibliotek ML (pandas, NumPy, matplotlib) oraz integracji z OpenAI API, - zasady etyczne związane ze stosowaniem sztucznej inteligencji.	Aktywność na zajęciach, zdany egzaminie (test i projekt).	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie umieć: - korzystać z narzędzi AI (ChatGPT, Copilot, Gemini) do automatyzacji i usprawniania pracy, - projektować i wdrażać inteligentne procesy biznesowe w modelu no-code/low-code, - tworzyć proste modele agentów AI i integrować je z systemami organizacji, - analizować przypadki użycia AI i realizować mini-projekty branżowe, - programować w Pythonie na poziomie podstawowym, budować proste modele ML i testować ich działanie, - łączyć aplikacje i dane za pomocą narzędzi automatyzujących procesy, - prototypować rozwiązania IT wspierane przez AI oraz oceniać ich efektywność, - stosować zasady etyczne i odpowiedzialne podejście do wdrażania AI w pracy zawodowej.	Aktywność na zajęciach, zdany egzaminie (test i projekt).	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Prezentacja

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

Moduł 1: Wprowadzenie do AI i narzędzi LLM

- Podstawy AI: różnice między AI, ML i DL.

- Przegląd modeli językowych (LLM): GPT, Gemini, Copilot.
- Tworzenie skutecznych promptów (prompt engineering).
- Praktyczne zastosowania narzędzi AI w pracy.
- Ograniczenia i etyka AI.

Moduł 2: ML/DL + automatyzacja low-code/no-code

- Kluczowe modele ML.
- Głębokie uczenie (DL) i sieci neuronowe.
- Narzędzia low-code/no-code: Make, Zapier, Power Automate.
- Projektowanie prostych agentów AI bez kodowania i automatyzacja procesów.

Moduł 3: Zastosowania AI w branżach + case study

- Przegląd zastosowań AI w różnych sektorach (marketing, finanse, HR, edukacja, prawo, medycyna).
- Realizacja branżowych mini-projektów (case study).

Moduł 4: Python i programowanie AI

- Wprowadzenie do Pythona dla AI.
- Praca z bibliotekami (pandas, NumPy, matplotlib).
- Budowa modeli ML.
- Integracja z OpenAI API.
- Eksperymenty z fine-tuningiem (dla chętnych).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 900,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

57,50 PLN

Koszt osobogodziny netto

57,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają dostęp do materiałów przygotowywanych przez wykładowców.

Warunki uczestnictwa

Numer konta do wpłat: ING Bank Śląski S.A.

Numer konta: 04 1050 1461 1000 0023 0860 1794

Tytuł przelewu: Imię i nazwisko, nazwa szkolenia

Potwierdzenie dokonania opłaty należy przesłać na maila: dostrowska@san.edu.pl

Zgłoszenia prosimy przysyłać na adres mailowy: dostrowska@san.edu.pl

Zgłoszenie uczestnika musi zawierać:

-imię i nazwisko

-nazwa szkolenia

-numer telefonu

Warunki techniczne

Posiadanie komputera i dostępu do internetu. Uczelnia korzysta z platformy Teams.

Adres

ul. Łucka 11

00-842 Warszawa

woj. mazowieckie

Kontakt



DOMINIKA OSTROWSKA

E-mail dostrowska@san.edu.pl

Telefon (+48) 604 466 654