



BIELSKIE CENTRUM
SZKOLENIOWE
SYLWIA
STASZEWSKA

★★★★★ 5,0 / 5
2 430 ocen

Praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji w biznesie w celu dostosowania swoich usług do wymagań klientów świadomych ekologicznie oraz obniżenia kosztów poprzez bardziej zrównoważone podejście.

Numer usługi 2025/10/22/116501/3097531

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 23.01.2026 do 24.01.2026

4 550,00 PLN brutto
4 550,00 PLN netto
216,67 PLN brutto/h
216,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie adresowane jest do:

- **właścicieli firm, menedżerów oraz osób odpowiedzialnych za rozwój strategii biznesowych**, którzy chcą wykorzystać potencjał sztucznej inteligencji (AI) do optymalizacji procesów oraz wprowadzania rozwiązań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju,
- **specjalistów ds. marketingu, sprzedaży i obsługi klienta**, pragnących lepiej dostosować ofertę i komunikację do oczekiwań klientów świadomych ekologicznie,
- **menedżerów projektów, analityków biznesowych, liderów zespołów** wdrażających rozwiązania AI wspierające efektywne gospodarowanie zasobami, redukcję kosztów i ograniczanie śladu węglowego organizacji,
- **pracowników firm sektora MŚP** zainteresowanych wdrażaniem innowacji technologicznych wspierających ekologiczne i ekonomiczne zarządzanie procesami, produktami i usługami,

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

22-01-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

21

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwinięcie praktycznych kompetencji w zakresie wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji (AI) do optymalizacji procesów biznesowych, redukcji kosztów, ograniczenia zużycia zasobów i wspierania zielonej transformacji organizacji. Uczestnicy nauczą się projektować, wdrażać i komunikować rozwiązania AI sprzyjające zrównoważonemu rozwojowi i innowacjom.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe pojęcia i mechanizmy działania sztucznej inteligencji oraz ich znaczenie dla zielonej gospodarki.	Uczestnicy: definiuje pojęcia: sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, NLP, deep learning, opisuje wpływ AI na efektywność energetyczną i ograniczenie zużycia zasobów, wskazuje przykłady zielonych innowacji opartych na AI.	Test teoretyczny
Omawia zastosowania i zasady etycznego oraz bezpiecznego wykorzystania narzędzi AI w przedsiębiorstwach. Stosuje narzędzia AI do automatyzacji procesów i generowania treści w sposób wspierający zrównoważony rozwój.	Uczestnik: rozdziela funkcje i zastosowania narzędzi takich jak ChatGPT, Gemini, Perplexity, Gamma, NotebookLM, opisuje ryzyka etyczne i środowiskowe, w tym unikanie greenwashingu, analizuje korzyści biznesowe wynikające z zielonych wdrożeń AI. Uczestnik: wykorzystuje wybrane aplikacje AI do raportowania, analizy danych, komunikacji lub tworzenia materiałów, opracowuje prompty optymalizujące pracę i ograniczające zużycie zasobów, analizuje efektywność wprowadzonych rozwiązań.	Test teoretyczny Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje rozwiązania AI wspierające zieloną transformację przedsiębiorstwa.	Uczestnik: identyfikuje obszary organizacji, w których możliwe jest wdrożenie AI w celu redukcji odpadów i kosztów, dobiera wskaźniki KPI mierzące efektywność środowiskową i biznesową, tworzy mapę wdrożenia narzędzi AI z uwzględnieniem aspektów ekologicznych.	Analiza dowodów i deklaracji
Komunikuje rozwiązania AI w sposób zrozumiały dla osób nietechnicznych i zespołów interdyscyplinarnych. Współpracuje w zespole projektowym w duchu zrównoważonego rozwoju i etycznego wykorzystania AI.	Uczestnik: formułuje jasne rekomendacje wdrożeniowe, przedstawia argumenty dotyczące wpływu AI na efektywność i środowisko, prezentuje projekt zgodnie z zasadami etyki i transparentności. Uczestnik: uczestniczy w planowaniu i realizacji projektu AI, respektuje zasady przejrzystości i współodpowiedzialności, wyказuje świadomość wpływu decyzji technologicznych na środowisko i społeczeństwo.	Analiza dowodów i deklaracji Analiza dowodów i deklaracji
Kształtuje postawę proinnowacyjną i proekologiczną w kontekście transformacji cyfrowej.	Uczestnik: inicjuje działania ukierunkowane na wdrażanie zrównoważonych rozwiązań, promuje odpowiedzialne korzystanie z technologii, ocenia wpływ nowych rozwiązań na efektywność ekonomiczną i środowiskową organizacji.	Analiza dowodów i deklaracji

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

Szkolenie adresowane jest do:

- **właścicieli firm, menedżerów oraz osób odpowiedzialnych za rozwój strategii biznesowych**, którzy chcą wykorzystać potencjał sztucznej inteligencji (AI) do optymalizacji procesów oraz wprowadzania rozwiązań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju,
- **specjalistów ds. marketingu, sprzedaży i obsługi klienta**, pragnących lepiej dostosować ofertę i komunikację do oczekiwań klientów świadomych ekologicznie,
- **menedżerów projektów, analityków biznesowych, liderów zespołów** wdrażających rozwiązania AI wspierające efektywne gospodarowanie zasobami, redukcję kosztów i ograniczanie śladu węglowego organizacji,
- **pracowników firm sektora MŚP** zainteresowanych wdrażaniem innowacji technologicznych wspierających ekologiczne i ekonomiczne zarządzanie procesami, produktami i usługami,

Celem szkolenia jest rozwinięcie praktycznych kompetencji w zakresie wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji (AI) do optymalizacji procesów biznesowych, redukcji kosztów, ograniczenia zużycia zasobów i wspierania zielonej transformacji organizacji. Uczestnicy nauczą się projektować, wdrażać i komunikować rozwiązania AI sprzyjające zrównoważonemu rozwojowi i innowacjom.

Ramowy program usługi:

Moduł 1. Sztuczna inteligencja w biznesie i zielonej transformacji

- Wprowadzenie do pojęć: sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, deep learning, NLP.
- Znaczenie AI dla efektywności procesów, oszczędności zasobów i redukcji emisji.
- Wpływ zastosowań AI na zrównoważony rozwój i gospodarkę obiegu zamkniętego.
- Dyskusja: w jaki sposób AI może wspierać transformację ekologiczną i ograniczanie kosztów operacyjnych.

Moduł 2. Przegląd i praktyka narzędzi AI

- Przegląd kluczowych narzędzi AI: ChatGPT, Gemini, Perplexity, NotebookLM, Gamma.
- Praktyczne ćwiczenia: zakładanie kont, wprowadzenie do „promptowania” i automatyzacji działań.
- Zasady etycznego i bezpiecznego korzystania z narzędzi AI.
- Analiza przykładów wdrożeń AI w firmach, które poprawiły efektywność zasobową lub ograniczyły marnotrawstwo.

Moduł 3. AI w procesach i raportowaniu ESG

- Case studies: automatyzacja raportów, research, optymalizacja procesów firmowych.
- Zastosowania AI w analizie śladu węglowego, raportach ESG i zarządzaniu energią.
- Warsztat: tworzenie promptów do raportowania środowiskowego i optymalizacji ekologicznej.
- Tworzenie podstawowego modelu redukcji kosztów i emisji z pomocą AI.

Moduł 4. Wdrożenia AI dla zielonej transformacji organizacji

- Analiza obszarów działalności, które można usprawnić za pomocą AI.
- Projektowanie mapy wdrożenia AI w firmie – identyfikacja procesów o wysokim zużyciu energii i zasobów.
- Dobór wskaźników KPI do pomiaru efektywności ekologicznej i kosztowej.
- Warsztat: planowanie wdrożenia AI w obszarze operacyjnym lub logistycznym firmy.

Moduł 5. Kompetencje miękkie, etyka i komunikacja transformacji AI

- Komunikacja projektów AI do interesariuszy nietechnicznych (zarząd, klienci, partnerzy).
- Współpraca w zespołach interdyscyplinarnych w kontekście zielonej transformacji.
- Etyka i przejrzystość rozwiązań AI – przeciwdziałanie greenwashingowi.
- Minimalizacja śladu środowiskowego technologii: świadome korzystanie z infrastruktury chmurowej i danych.

Moduł 6. Projekt zespołowy i ewaluacja

- Mini-projekt: opracowanie koncepcji zastosowania narzędzi AI do realnego problemu organizacyjnego (np. analiza danych ESG, redukcja kosztów energii, digitalizacja raportów, komunikacja ekologiczna).
- Prezentacja projektów i feedback trenerski.
- Dyskusja nad potencjalnym wpływem wdrożonych rozwiązań na środowisko i gospodarkę.

Moduł 7 . Walidacja efektów szkolenia

Warunki organizacyjne:

1. Sala przystosowana do poprowadzenia szkolenia w grupie do 20 osób.
2. Stoły i krzesła odpowiednie do przeprowadzenia szkolenia w grupie do 20 osób
3. Ekran, rzutnik, laptop do przeprowadzenia prezentacji podczas szkolenia
4. Wi Fi
5. Podział na grupy - brak

Ilość godzin: 21 godzin dydaktycznych w sumie.

Część teoretyczna szkolenia obejmuje: 6 godzin dydaktycznych

Część praktyczna szkolenia obejmuje: 15 godzin dydaktycznych

Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

Warunki do spełnienia przez uczestników szkolenia : Brak

Szkolenie przeprowadzone będzie w formie stacjonarnej

Usługa realizowana w godzinach dydaktycznych

Godzina dydaktyczna: 45 minut.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 14 Moduł 1. Sztuczna inteligencja w biznesie i zielonej transformacji	Jan Stebel	23-01-2026	08:00	10:00	02:00	Tak
2 z 14 Przerwa	Jan Stebel	23-01-2026	10:00	10:10	00:10	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 14 Moduł 1. Sztuczna inteligencja w biznesie i zielonej transformacji cd.	Jan Stebel	23-01-2026	10:10	12:10	02:00	Tak
4 z 14 Moduł 2. Przegląd i praktyka narzędzi AI	Jan Stebel	23-01-2026	12:10	13:10	01:00	Tak
5 z 14 Przerwa	Jan Stebel	23-01-2026	13:10	13:30	00:20	Tak
6 z 14 Moduł 2. Przegląd i praktyka narzędzi AI cd.	Jan Stebel	23-01-2026	13:30	16:30	03:00	Tak
7 z 14 Moduł 3. AI w procesach i raportowaniu ESG	Jan Stebel	24-01-2026	08:00	09:00	01:00	Tak
8 z 14 Moduł 4. Wdrożenia AI dla zielonej transformacji organizacji	Jan Stebel	24-01-2026	09:00	10:00	01:00	Tak
9 z 14 Przerwa	Jan Stebel	24-01-2026	10:00	10:10	00:10	Tak
10 z 14 Moduł 4. Wdrożenia AI dla zielonej transformacji organizacji cd	Jan Stebel	24-01-2026	10:10	11:10	01:00	Tak
11 z 14 Moduł 5. Kompetencje miękkie, etyka i komunikacja transformacji AI	Jan Stebel	24-01-2026	11:10	13:10	02:00	Tak
12 z 14 Przerwa	Jan Stebel	24-01-2026	13:10	13:30	00:20	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 14 Moduł 6. Projekt zespołowy i ewaluacja	Jan Stebel	24-01-2026	13:30	15:30	02:00	Tak
14 z 14 Moduł 7 . Walidacja efektów szkolenia	-	24-01-2026	15:30	16:15	00:45	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 550,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 550,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	216,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	216,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jan Stebel

Obszar specjalizacji: Ekspert Dostępności Cyfrowej Audytor i trener standardu WCAG Trener MS OFFICE (Word, Excel, Power point) Trener Adobe PDF PRO Trener ECDL Praktyk z zakresu PR, promocji i marketingu jednostek samorządowych. Doświadczenie zawodowe: Były naczelnik wydziału promocji urzędu miejskiego i koordynator ds. dostępności. Od 2016 roku wdraża standard WCAG dla serwisów www instytucji publicznych. Początkowo po stronie agencji interaktywnych, obecnie po stronie instytucji publicznych. Przeprowadził kilkadziesiąt audytów i kilkaset weryfikacji dostępności stron www oraz nadzoruje ich dostosowanie. Wcześniejsze doświadczenie w NGO oraz instytucjach finansowych na kierowniczych stanowiskach daje szerokie spojrzenie na potrzeby instytucji państwowych, podmiotów prywatnych oraz klientów. Praktyk, który patrzy na wymagania od strony użytkownika. Doświadczenie kierunkowe: Ekspert ds. dostępności cyfrowej w krajowych instytucjach certyfikujących. Trener w zakresie ECDL, PDF PRO, komunikacji elektronicznej i dostępności cyfrowej (standard WCAG 2.1). Audytor Stron Internetowych. Trener dostępności cyfrowej i MS OFFICE dla KPRM, Ministerstw i Urzędów Wojewódzkich. Wykształcenie: Magister ekonomii (Analityka finansowa) – Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach Licencjat Ekonomii

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy w formie elektronicznej

Informacje dodatkowe

1. Informacja dotycząca uwzględniania podatku VAT: zwolnienie z VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 1983) lub na podstawie art. 113 ust. 1 o podatku od towarów i usług: "Sprzedawca zwolniony podmiotowo z podatku od towarów i usług".

Warunki techniczne

Szkolenie prowadzone stacjonarnie.

Walidacja przeprowadzona zdalnie za pomocą platformy google meet.

Walidator połączy się z uczestnikami szkolenia w czasie przewidzianym na walidację i przeprowadzi walidację zgodnie z zapisami w karcie.

Adres

ul. Teofila Starzyńskiego 3/4

70-506 Szczecin

woj. zachodniopomorskie

Sala konferencyjna

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Sylwia Staszewska

E-mail syla.staszewska@gmail.com

Telefon (+48) 602 699 592