



BIELSKIE CENTRUM
SZKOLENIOWE
SYLWIA
STASZEWSKA

★★★★★ 5,0 / 5
2 369 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 2025/10/09/116501/3066947

📍 Bielsko-Biała / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 10.04.2026 do 11.04.2026

6 137,70 PLN brutto
4 990,00 PLN netto
306,89 PLN brutto/h
249,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do osób zatrudnionych w biurach rachunkowych – księgowych, specjalistów ds. finansów i administracji oraz osób zarządzających procesami biurowymi. Uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności wykorzystania AI i automatyzacji w pracy biurowej (wykorzystanie narzędzi AI w księgowości) sposób zrównoważony, wspierający ograniczenie zużycia papieru, energii i zasobów oraz poprawiający efektywność operacyjną biura.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

09-04-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

20

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest rozwój zielonych kompetencji pracowników biur rachunkowych poprzez praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji i automatyzacji w codziennej pracy. Uczestnicy nauczą się wdrażać rozwiązania AI wspierające cyfryzację, redukcję papieru i zużycia energii, usprawniające procesy finansowe i administracyjne oraz przynoszące wymierne korzyści ekonomiczne i środowiskowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje kluczowe pojęcia i zastosowania sztucznej inteligencji oraz automatyzacji w kontekście zielonej transformacji przedsiębiorstw.	definiuje pojęcia: sztuczna inteligencja, automatyzacja, zielone technologie, charakteryzuje przykłady zastosowań AI wspierających zrównoważony rozwój (np. optymalizacja energii, redukcja odpadów), uzasadnia znaczenie zielonych technologii dla konkurencyjności biznesu.	Test teoretyczny
Opisuje wpływ technologii cyfrowych i modeli AI na środowisko oraz zasady ich zrównoważonego wykorzystania.	charakteryzuje czynniki wpływające na ślad węglowy danych i systemów AI, charakteryzuje zasady green computingu i eco-by-design, wskazuje działania ograniczające zużycie energii i zasobów w organizacji.	Test teoretyczny
Projektuje procesy automatyzacji i rozwiązania AI zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.	analizuje procesy biznesowe pod kątem możliwości automatyzacji, projektuje workflow ograniczające zużycie energii, materiałów i czasu, opracowuje koncepcję wdrożenia automatyzacji przyjaznej środowisku.	Analiza dowodów i deklaracji
Konfiguruje i testuje proste rozwiązania automatyzujące procesy biznesowe z wykorzystaniem narzędzi no-code i AI.	łączy narzędzia automatyzacji w celu usprawnienia przepływu danych, testuje działanie przygotowanych procesów i optymalizuje je pod kątem efektywności, ocenia wpływ wdrożonych automatyzacji na środowisko i koszty operacyjne.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje wpływ wdrożonych technologii AI i automatyzacji na efektywność energetyczną i środowiskową przedsiębiorstwa.	identyfikuje kluczowe obszary oszczędności (czas, energia, materiały), opracowuje wskaźniki oceny efektów środowiskowych, formułuje wnioski i rekomendacje dotyczące dalszej optymalizacji.	Analiza dowodów i deklaracji
Stosuje zasady etyki, bezpieczeństwa danych i odpowiedzialności środowiskowej przy pracy z narzędziami AI. Organizuje i usprawnia pracę zespołu w sposób wspierający zieloną transformację przedsiębiorstwa.	rozdziela zasady etyki ekologicznej i algorytmicznej, omawia zasady ochrony danych osobowych i ich wpływ na efektywność środowiskową, stosuje dobre praktyki ograniczające ślad środowiskowy infrastruktury IT. planuje działania zespołowe w oparciu o racjonalne wykorzystanie zasobów, angażuje współpracowników w inicjatywy proekologiczne i cyfryzacyjne, komunikuje cele związane z redukcją zużycia energii i materiałów.	Analiza dowodów i deklaracji Analiza dowodów i deklaracji
Prezentuje rozwiązania z zakresu AI i automatyzacji wspierające zrównoważony rozwój przedsiębiorstwa. Ocenia własne postawy zawodowe w kontekście zrównoważonego korzystania z technologii.	opracowuje prezentację projektu wdrożeniowego z elementami zielonego podejścia, uzasadnia korzyści środowiskowe i biznesowe proponowanego rozwiązania, omawia możliwości dalszego rozwoju innowacji przyjaznych środowisku. analizuje swoje działania pod kątem efektywności środowiskowej, identyfikuje obszary wymagające poprawy (np. oszczędność energii, danych, materiałów), planuje działania zwiększające odpowiedzialność ekologiczną w pracy zawodowej	Analiza dowodów i deklaracji 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 jest skierowane do osób zatrudnionych w biurach rachunkowych — księgowych, specjalistów ds. finansów i administracji oraz osób zarządzających procesami biurowymi. Uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności wykorzystania AI i automatyzacji w pracy biurowej w sposób zrównoważony, wspierający ograniczenie zużycia papieru, energii i zasobów oraz poprawiający efektywność operacyjną biura.

Celem szkolenia jest rozwój zielonych kompetencji pracowników biur rachunkowych poprzez praktyczne wykorzystanie sztucznej inteligencji i automatyzacji w codziennej pracy. Uczestnicy nauczą się wdrażać rozwiązania AI wspierające cyfryzację, redukcję papieru i zużycia energii, usprawniające procesy finansowe i administracyjne oraz przynoszące wymierne korzyści ekonomiczne i środowiskowe.

Ramowy program usługi:

Moduł 1: Wprowadzenie do AI, automatyzacji i zielonej transformacji

- Czym jest AI i jak wspiera zrównoważony rozwój (przykłady AI w ochronie środowiska i gospodarce o obiegu zamkniętym).
- Wpływ technologii AI i automatyzacji na środowisko: zużycie energii, emisja CO₂, odpowiedzialne zarządzanie danymi.
- Green computing i energooszczędne algorytmy.
- Przegląd narzędzi AI wspierających optymalizację procesów i redukcję odpadów.

Moduł 2: Projektowanie agentów AI wspierających cele środowiskowe

- Koncepcja i architektura agentów AI.
- Tworzenie agentów monitorujących zużycie zasobów (np. energii, materiałów).
- Green hosting i efektywne architektury minimalizujące ślad środowiskowy.

Moduł 3: Automatyzacja procesów sprzyjająca redukcji odpadów i zużycia zasobów

- No-code/low-code jako narzędzia wspierające cyfryzację i ograniczenie papieru.
- Digitalizacja procesów (e-faktury, dokumentacja elektroniczna).
- Tworzenie workflow optymalizujących transport i logistykę.
- Pomiar efektywności i śladu środowiskowego automatyzacji.

Moduł 4: Zrównoważone projektowanie automatyzacji (eco-by-design)

- Mapowanie procesów z perspektywy efektywności środowiskowej.
- Tworzenie automatyzacji zmniejszających marnotrawstwo zasobów.
- Walidacja i optymalizacja procesów pod kątem energooszczędności.

Moduł 5: AI w marketingu i sprzedaży — optymalizacja ekologiczna

- Automatyzacja komunikacji z klientem przy ograniczeniu zużycia zasobów (np. redukcja masowych wysyłek).
- AI w analizie danych marketingowych – mniejszy ślad środowiskowy dzięki precyzyjnemu targetowaniu.
- Tworzenie kampanii zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Moduł 6: Ekologiczne zarządzanie administracją i danymi

- Automatyzacja biura bez papieru: obieg dokumentów, raportów i faktur.
- Praktyki ekologicznego zarządzania danymi: archiwizacja, czyszczenie zbędnych danych.
- Zasady efektywnego wykorzystania chmury i serwerów w duchu green IT.

Moduł 7: Etyka i bezpieczeństwo w kontekście środowiskowym

- Etyka ekologiczna w AI: odpowiedzialność za wpływ środowiskowy technologii.
- Audyt śladu węglowego danych i algorytmów.
- Monitoring i raportowanie wpływu automatyzacji na środowisko.

Moduł 8: Warsztaty projektowe – tworzenie zielonych innowacji

- Projektowanie i wdrażanie rozwiązań AI/automatyzacji w duchu eco-design.
- Opracowanie własnego „zielonego projektu AI” – np. automatyzacja zmniejszająca zużycie energii lub materiałów.
- Prezentacja, ewaluacja, mapa dalszego rozwoju kompetencji.

Moduł 9: Podsumowanie szkolenia i wnioski

Moduł 10: Walidacja efektów szkolenia

Warunki organizacyjne:

1. Sala wykładowa, stoły i krzesła odpowiednie do przeprowadzenia szkolenia w grupie do 15 osób
2. Ekran, rzutnik, laptop do przeprowadzenia prezentacji podczas szkolenia
3. Podział na grupy - w zależności od ilości uczestników - podział na grupy 2-3 osobowe

Ilość godzin: 21 godzin dydaktycznych w sumie.

Godzina dydaktyczna - 45 minut

Część teoretyczna: 5 godzin dydaktycznych

Część praktyczna: 16 godzin dydaktycznych

Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia, uwzględnione w harmonogramie

Warunki do spełnienia przez uczestników szkolenia : posiadanie własnego laptopa lub komputera z dostępem do internetu.

Proces walidacji zalicza się do kosztu usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Moduł 1: Wprowadzenie do AI, automatyzacji i zielonej transformacji	Jan Stebel	10-04-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 14 Moduł 2: Projektowanie agentów AI wspierających cele środowiskowe	Jan Stebel	10-04-2026	09:00	10:00	01:00
3 z 14 Przerwa	Jan Stebel	10-04-2026	10:00	10:10	00:10
4 z 14 Moduł 3: Automatyzacja procesów sprzyjająca redukcji odpadów i zużycia zasobów	Jan Stebel	10-04-2026	10:10	12:10	02:00
5 z 14 Moduł 4: Zrównoważone projektowanie automatyzacji (eco-by-design)	Jan Stebel	10-04-2026	12:10	13:10	01:00
6 z 14 Przerwa	Jan Stebel	10-04-2026	13:10	13:30	00:20
7 z 14 Moduł 5: AI w księgowości – optymalizacja ekologiczna	Jan Stebel	10-04-2026	13:30	16:00	02:30
8 z 14 Moduł 6: Ekologiczne zarządzanie administracją i danymi	Jan Stebel	10-04-2026	16:00	17:00	01:00
9 z 14 Moduł 6: Ekologiczne zarządzanie administracją i danymi cd	Jan Stebel	11-04-2026	08:00	09:00	01:00
10 z 14 Moduł 7: Etyka i bezpieczeństwo w kontekście środowiskowym	Jan Stebel	11-04-2026	09:00	10:00	01:00
11 z 14 Przerwa	Jan Stebel	11-04-2026	10:00	10:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 14 Moduł 8: Warsztaty projektowe – tworzenie zielonych innowacji w księgowości	Jan Stebel	11-04-2026	10:10	13:10	03:00
13 z 14 Moduł 9: Podsumowanie szkolenia i wnioski	Jan Stebel	11-04-2026	13:10	13:55	00:45
14 z 14 Moduł 10: walidacja efektów szkolenia	-	11-04-2026	13:55	14:40	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 137,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 990,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	306,89 PLN
Koszt osobogodziny netto	249,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jan Stebel

bszar 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 (Zarządzanie Przedsiębiorstwem) – SWSZ w Katowicach Certyfikowany specjalista Google Certyfikowany audytor dostępności cyfrowej

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy oraz materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej dla każdego uczestnika szkolenia oraz karty pracy w wersji elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

Posiadanie własnego laptopa lub komputera z dostępem do internetu.

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".

Przed zapisem na usługę szkoleniową proszę o kontakt pod numerem: 602 699 592.

Adres

ul. Konstantego Ildefonsa Gałczyńskiego 6

43-300 Bielsko-Biała

woj. śląskie

Sala konferencyjna

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

Sylwia Staszewska

E-mail syla.staszewska@gmail.com



Telefon (+48) 602 699 592