



PASJA EXCELA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

86 ocen

Szkolenie: wykorzystanie sztucznej inteligencji AI do wspierania zielonej transformacji i efektywnego zarządzania zasobami w organizacji

Numer usługi 2026/07/24/213500/3707688

📍 Tarnowskie Góry

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 03.10.2026 do 07.10.2026

4 900,00 PLN brutto

4 900,00 PLN netto

306,25 PLN brutto/h

306,25 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do osób dorosłych, pracowników, przedsiębiorców i kadry zarządzającej, którzy chcą wykorzystywać AI do analizowania procesów, danych o zużyciu energii, materiałów, wody, odpadach i emisjach oraz projektowania działań zwiększających efektywność zasobową organizacji. Uczestnicy rozwiną kompetencje cyfrowe i zielone oraz przygotują się do egzaminu ICDL Insights – Artificial Intelligence. Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie w pracy z AI.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	02-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do diagnozowania potencjału wykorzystania sztucznej inteligencji (AI) w organizacji oraz wykorzystywania AI do analizy procesów i danych środowiskowych. Uczestnik identyfikuje obszary wymagające

optymalizacji, projektuje rozwiązania ograniczające zużycie zasobów i wpływ na środowisko oraz ocenia korzyści i ryzyka wdrożenia AI. Szkolenie przygotowuje do egzaminu ICDL Insights – Artificial Intelligence.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawy działania, zastosowania i ograniczenia sztucznej inteligencji.	wyjaśnia pojęcia AI, uczenia maszynowego i generatywnej AI;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozdziela podstawowe rodzaje systemów AI;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje zastosowania AI w organizacji;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	opisuje możliwości i ograniczenia wyników generowanych przez AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zasady zielonej transformacji oraz możliwości wykorzystania AI do wspierania działań środowiskowych.	wyjaśnia pojęcia zielonej transformacji i efektywności zasobowej;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje zastosowania AI do analizy zużycia energii, materiałów, wody, odpadów lub emisji;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozdziela działania przynoszące rzeczywistą korzyść środowiskową od zwykłej cyfryzacji;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje sposoby monitorowania rezultatów środowiskowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	przygotowuje dane dotyczące zużycia wybranego zasobu;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje procesy wymagające optymalizacji;	Obserwacja w warunkach symulowanych
Analizuje z wykorzystaniem AI procesy i dane pod kątem zużycia zasobów oraz wpływu na środowisko.	wykorzystuje AI do rozpoznania trendów, odchyleń lub nieefektywności;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	formułuje minimum trzy wnioski i weryfikuje ich zgodność z danymi.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje z wykorzystaniem promptów rozwiązanie AI zwiększające efektywność gospodarowania zasobami.	określa problem i mierzalny cel środowiskowy;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przygotowuje minimum trzy prompty służące opracowaniu rozwiązania;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	opracowuje i porównuje minimum dwa warianty rozwiązania;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wybiera oraz uzasadnia wariant przynoszący mierzalną korzyść środowiskową.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Opracowuje z wykorzystaniem AI raport oraz plan wdrożenia działania wspierającego zieloną transformację.	przygotowuje raport z wykorzystaniem AI,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przygotowuje raport zawierający wyniki analizy i minimum trzy rekomendacje;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa działania, odpowiedzialności i terminy wdrożenia;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera wskaźnik monitorowania rezultatu środowiskowego;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa wartość bazową, wartość docelową i sposób pomiaru efektu.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Odpowiedzialnie, etycznie i bezpiecznie wykorzystuje AI podczas realizacji działań wspierających zieloną transformację.	uwzględnia ochronę danych,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	chroni dane osobowe i informacje poufne;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	weryfikuje informacje przed ich wykorzystaniem;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje ryzyko błędnych lub stronniczych wyników;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia zasadność wykorzystania AI w stosunku do przewidywanej korzyści środowiskowej.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje przy projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań AI zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.	komunikuje zespołowi wyniki analizy i proponowane rozwiązanie;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uwzględnia opinie i informacje przekazane przez inne osoby;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uczestniczy w porównaniu wariantów rozwiązania;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wspólnie z zespołem wybiera rozwiązanie przynoszące korzyść środowiskową.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Charakteryzuje ryzyka oraz wpływ wykorzystania AI na środowisko i społeczeństwo.	wyjaśnia wpływ AI na zużycie energii, wody i zasobów obliczeniowych;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje ryzyka dotyczące danych, błędów i stronniczości AI;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wyjaśnia pojęcie greenwashingu;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje zasady etycznego i bezpiecznego korzystania z AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Bierze odpowiedzialność za środowiskowe i społeczne konsekwencje proponowanych rozwiązań AI.	przedstawia środowiskowe uzasadnienie proponowanego rozwiązania;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wskazuje przewidywane korzyści i możliwe negatywne konsekwencje;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	rozpoznaje ryzyko greenwashingu;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	bierze odpowiedzialność za wiarygodność przedstawionych wniosków i rekomendacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Diagnostuje potencjał wykorzystania AI do wspierania zielonej transformacji organizacji.	określa proces wymagający optymalizacji z wykorzystaniem AI;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje co najmniej trzy obszary generujące nieefektywne wykorzystanie zasobów;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa mierzalny cel środowiskowy planowanego usprawnienia;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uzasadnia wybór procesu do dalszej analizy podczas warsztatów.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://icdl.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icdl.pl/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI).
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI).

Program

Program rozwija kompetencje związane z wykorzystaniem AI do analizowania wpływu procesów organizacyjnych na środowisko, monitorowania zużycia energii, materiałów, wody, ilości odpadów i emisji oraz projektowania działań zwiększających efektywność zasobową. AI jest główną technologią wykorzystywaną podczas szkolenia, natomiast efektem jej zastosowania są mierzalne działania wspierające zieloną transformację.

Program obejmuje zakres modułu ICDL Insights – Artificial Intelligence: podstawy działania i zastosowania AI, uczenie maszynowe, generatywną AI, etykę, bezpieczeństwo oraz wpływ AI na społeczeństwo i środowisko. Zielone efekty wykraczające poza zakres certyfikatu ICDL są realizowane i walidowane odrębnie.

Usługa jest powiązana z obszarem 4.7 PRT „Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające Przemysł 4.0”, w szczególności 4.7.10 „Technologie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego”. Powiązanie polega na zastosowaniu AI do analizy danych zasobowych i środowiskowych, prognozowania, wykrywania nieefektywności oraz wspierania decyzji dotyczących wykorzystania zasobów

Podział godzin usługi:

- zajęcia teoretyczne: 4 godziny zegarowe,
- zajęcia praktyczne: 8 godzin 30 minut zegarowych,
- walidacja efektów uczenia się: 1 godzina 30 minut zegarowych,
- przerwy: 2 godziny zegarowe.

Łączny czas trwania usługi wynosi 16 godzin zegarowych. Zajęcia merytoryczne obejmują 12 godzin 30 minut, w tym 4 godziny zajęć teoretycznych i 8 godzin 30 minut zajęć praktycznych. Walidacja efektów uczenia się trwa 1 godzinę 30 minut.

Przerwy obejmują łącznie 2 godziny, są wliczone do całkowitego czasu trwania usługi i zostały ujęte w harmonogramie.

I. Zielona transformacja, zrównoważony rozwój i wykorzystanie AI

- pojęcie zielonej transformacji, zielonych kompetencji i zrównoważonego rozwoju,
- efektywność energetyczna i zasobowa, ograniczanie emisji, minimalizacja odpadów i odpowiedzialne gospodarowanie zasobami,
- identyfikacja wpływu procesów organizacyjnych na środowisko,
- rola technologii cyfrowych i AI we wspieraniu działań środowiskowych,
- możliwości i ograniczenia wykorzystania AI w zielonej transformacji,
- wpływ funkcjonowania systemów AI na zużycie energii, zasobów i emisję CO₂,
- ćwiczenie: identyfikacja procesów i działań w środowisku zawodowym uczestnika, które mogą zostać zoptymalizowane pod kątem ograniczenia zużycia zasobów.

II. Analiza procesów i identyfikowanie możliwości ograniczenia zużycia zasobów

- analiza procesów organizacyjnych pod kątem zużycia energii, papieru, materiałów i innych zasobów,
- identyfikowanie zbędnych czynności, dokumentów, wydruków i operacji powodujących nieefektywne wykorzystanie zasobów,
- wykorzystanie AI do analizy procesów i identyfikowania obszarów wymagających optymalizacji,
- określanie możliwych korzyści środowiskowych wynikających z wdrożenia usprawnień,
- ćwiczenie: analiza przykładowego procesu i wskazanie minimum trzech możliwości ograniczenia zużycia zasobów.
- analizowanie zużycia wody, ilości odpadów i emisji;
- określanie wartości bazowej zużycia zasobów;
- dobór mierzalnego wskaźnika środowiskowego;
- wykorzystanie AI do wykrywania trendów i odchyleń w danych.

III. Projektowanie promptów wspierających realizację celów środowiskowych

- zasady komunikacji z generatywną AI,
- struktura skutecznego promptu,
- tworzenie promptów do analizy zużycia zasobów i identyfikowania nieefektywnych procesów,
- tworzenie promptów wspierających ograniczanie zużycia papieru, materiałów i energii,
- iteracyjne doskonalenie wyników generowanych przez AI,
- ocena jakości i wiarygodności odpowiedzi AI,
- ćwiczenie: opracowanie i przetestowanie minimum trzech promptów prowadzących do uzyskania propozycji działań wspierających cele środowiskowe.

IV. Projektowanie rozwiązań ograniczających zużycie zasobów z wykorzystaniem AI

- wykorzystanie AI do projektowania usprawnień i automatyzacji procesów,
- projektowanie rozwiązań ograniczających zużycie energii, wody, materiałów, ilość odpadów lub emisję;
- określanie wartości bazowej i docelowej;
- porównywanie minimum dwóch wariantów rozwiązania;
- ocena mierzalnych korzyści i ryzyk środowiskowych.
- projektowanie procesów wspierających efektywne gospodarowanie zasobami,
- określanie potencjalnych efektów środowiskowych projektowanych rozwiązań,
- porównywanie wariantów rozwiązań i wybór rozwiązania korzystniejszego pod względem środowiskowym,
- warsztat: opracowanie rozwiązania wykorzystującego AI do ograniczenia zużycia co najmniej jednego rodzaju zasobu.

V. Wykorzystanie AI do analizy danych i raportowania środowiskowego

- przygotowanie danych dotyczących zużycia energii, materiałów, papieru, odpadów lub emisji CO₂ do analizy,
- wykorzystanie AI do analizy danych i identyfikowania trendów oraz obszarów nieefektywności,
- tworzenie zestawień i raportów wspierających podejmowanie decyzji środowiskowych,

- interpretowanie wyników analiz,
- formułowanie rekomendacji dotyczących ograniczenia zużycia zasobów,
- określanie wskaźników umożliwiających monitorowanie rezultatów wdrażanych działań,
- warsztat: przygotowanie analizy lub raportu zawierającego minimum trzy rekomendacje działań zwiększających efektywność wykorzystania zasobów.

VI. Bezpieczne, etyczne i odpowiedzialne wykorzystanie AI w działaniach środowiskowych

- ochrona danych i informacji przekazywanych do narzędzi AI,
- identyfikowanie ryzyk związanych z wykorzystaniem AI,
- weryfikowanie informacji i wyników generowanych przez AI,
- zużycie energii przez modele AI i centra danych;
- zużycie wody związane z chłodzeniem infrastruktury;
- emisje wynikające z wykorzystania zasobów obliczeniowych;
- wpływ infrastruktury cyfrowej na zużycie surowców i powstawanie elektroodpadów;
- ograniczanie zbędnych zapytań i dobór narzędzia proporcjonalnego do zadania.
- dobór narzędzia AI adekwatnego do zadania i przewidywanych korzyści,
- odpowiedzialne wykorzystywanie AI oraz ograniczanie nieuzasadnionego wykorzystania zasobów obliczeniowych,
- greenwashing i ryzyko generowania nieprawdziwych lub nieuzasadnionych deklaracji środowiskowych,
- ćwiczenie: ocena przykładowego zastosowania AI pod kątem bezpieczeństwa, wiarygodności oraz korzyści i ryzyk środowiskowych.

VII. Projektowanie i ocena rozwiązania wspierającego zieloną transformację

- wybór procesu lub problemu środowiskowego wymagającego usprawnienia,
- określenie celu środowiskowego projektowanego rozwiązania,
- wykorzystanie AI do opracowania wariantów rozwiązania,
- wybór rozwiązania ograniczającego zużycie energii, papieru, materiałów, ilość odpadów lub emisję CO₂,
- określenie przewidywanych korzyści środowiskowych,
- dobór wskaźników umożliwiających monitorowanie rezultatów,
- ocena rozwiązania z perspektywy zrównoważonego rozwoju,
- warsztat: opracowanie projektu rozwiązania wspierającego ograniczenie zużycia zasobów lub negatywnego wpływu działalności na środowisko.

VIII. Plan wdrożenia AI wspierającego efektywne gospodarowanie zasobami

- diagnoza możliwości wykorzystania AI w środowisku zawodowym uczestnika,
- określenie problemu, celu i zakresu wdrożenia,
- określenie działań niezbędnych do wdrożenia rozwiązania,
- identyfikacja ryzyk i ograniczeń,
- określenie przewidywanych korzyści środowiskowych,
- dobór wskaźników monitorowania zużycia zasobów i rezultatów wdrożenia,
- praca zespołowa, konsultowanie rozwiązań i uwzględnianie opinii innych uczestników,
- warsztat: przygotowanie indywidualnego planu wdrożenia AI wspierającego efektywne gospodarowanie zasobami.

IX. Podsumowanie i przygotowanie do walidacji

- podsumowanie zasad wykorzystania AI we wspieraniu zielonej transformacji,
- analiza opracowanych rozwiązań i planów wdrożenia,
- ocena możliwości ograniczenia zużycia zasobów i negatywnego wpływu działalności na środowisko,
- omówienie sposobów monitorowania rezultatów wdrożonych działań,
- przygotowanie uczestników do walidacji efektów uczenia się.

Walidacja została rozdzielona zgodnie z zakresem certyfikacji oraz dodatkowymi efektami uczenia się określonymi w usłudze.

W dniu 04.10.2026 r. w godzinach 15:30–16:15 zostanie przeprowadzona odrębna walidacja dodatkowych zielonych efektów uczenia się. Walidację przeprowadzi Paweł Wiatrak, z zachowaniem rozdzielenia funkcji prowadzenia szkolenia i walidacji. Walidacja zostanie przeprowadzona metodą obserwacji w warunkach symulowanych i obejmie efekty dotyczące praktycznego wykorzystania AI do analizy danych środowiskowych, projektowania rozwiązań zwiększających efektywność zasobową, przygotowania raportu i planu wdrożenia, współpracy oraz odpowiedzialności za przedstawiane rekomendacje. Wynik tej części walidacji zostanie przekazany uczestnikowi bezpośrednio po jej zakończeniu.

W dniu 04.10.2026 r. w godzinach 16:15–17:00 zostanie przeprowadzony przez podmiot zewnętrzny egzamin ICDL Insights – Artificial Intelligence. Egzamin obejmuje efekty dotyczące wiedzy z zakresu podstaw działania, zastosowań, ograniczeń, etyki i bezpieczeństwa AI, weryfikowane testem teoretycznym z wynikiem generowanym automatycznie.

Wynik egzaminu ICDL oraz certyfikat potwierdzający uzyskanie kwalifikacji zostaną przekazane uczestnikowi przez uprawniony podmiot certyfikujący w terminie do 3 dni od dnia przeprowadzenia egzaminu. Okres oczekiwania został uwzględniony w terminie realizacji usługi, który kończy się 07.10.2026 r. Obie części walidacji są wliczone w czas usługi.

Uczetnik otrzyma certyfikat: ICDL Insights – Artificial Intelligence (moduł INS_AI – Artificial Intelligence 1.0)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Zielona transformacja , zrównoważon y rozwój i wykorzystanie AI	Zajęcia	Łukasz Kosno	03-10-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 16 -	Przerwa	-	03-10-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 16 Analiza procesów i identyfikowan ie możliwości ograniczenia zużycia zasobów	Zajęcia	Łukasz Kosno	03-10-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 16 -	Przerwa	-	03-10-2026	12:15	12:30	00:15
5 z 16 Projektowanie promptów wspierających realizację celów środowiskowy ch	Zajęcia	Łukasz Kosno	03-10-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 16 -	Przerwa	-	03-10-2026	14:00	14:30	00:30
7 z 16 Projektowanie rozwiązań ograniczający ch zużycie zasobów z wykorzystanie m AI	Zajęcia	Łukasz Kosno	03-10-2026	14:30	17:00	02:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 16 Wykorzystanie AI do analizy danych i raportowania środowiskowego	Zajęcia	Łukasz Kosno	04-10-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 16 -	Przerwa	-	04-10-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 16 Bezpieczne, etyczne i odpowiedzialne wykorzystanie AI w działaniach środowiskowych	Zajęcia	Łukasz Kosno	04-10-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 16 -	Przerwa	-	04-10-2026	12:15	12:30	00:15
12 z 16 Projektowanie i ocena rozwiązania wspierającego o zieloną transformację	Zajęcia	Łukasz Kosno	04-10-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 16 -	Przerwa	-	04-10-2026	14:00	14:30	00:30
14 z 16 Plan wdrożenia AI wspierającego o efektywne gospodarowanie zasobami	Zajęcia	Łukasz Kosno	04-10-2026	14:30	15:30	01:00
15 z 16 -	Walidacja	-	04-10-2026	15:30	16:15	00:45
16 z 16 -	Walidacja	-	04-10-2026	16:15	17:00	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	12:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 900,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	306,25 PLN
Koszt osobogodziny netto	306,25 PLN
W tym koszt walidacji brutto	200,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	200,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Kosno

W ciągu ostatnich 5 lat Łukasz Kosno przeprowadził ponad 1500 godzin szkoleń i warsztatów z zakresu sztucznej inteligencji, automatyzacji procesów, analizy danych oraz transformacji cyfrowej organizacji.

W latach 2024–2026 prowadził również szkolenia dotyczące wykorzystania AI do wspierania zielonej transformacji. Zakres szkoleń obejmował analizowanie procesów i danych dotyczących zużycia zasobów, identyfikowanie nieefektywności, projektowanie działań ograniczających zużycie energii i materiałów, przygotowywanie raportów i rekomendacji środowiskowych oraz wyznaczanie wskaźników służących monitorowaniu rezultatów.

Posiada praktyczne doświadczenie w wykorzystywaniu generatywnej AI do projektowania usprawnień, automatyzacji raportowania, analizy danych i wspierania decyzji dotyczących efektywnego gospodarowania zasobami. W prowadzonych szkoleniach uwzględnia również etyczne i bezpieczne wykorzystanie AI, ochronę danych, weryfikowanie wyników, ryzyko greenwashingu oraz środowiskowy wpływ korzystania z infrastruktury AI.

Doświadczenie prowadzącego jest zgodne z zakresem usługi oraz obszarem PRT 4.7, w szczególności 4.7.10 „Technologie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego”.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują elektroniczne materiały i zestawy danych dotyczące zużycia energii, wody, materiałów, ilości odpadów i emisji. Materiały obejmują kartę analizy procesu, wzór promptu, arkusz wskaźników środowiskowych, formularz oceny rozwiązania, wzór raportu oraz plan wdrożenia i monitorowania rezultatów.

Treści szkoleniowe wspierają rozwój kompetencji cyfrowych i zielonych poprzez praktyczne wykorzystanie AI do analizy procesów, ograniczania zużycia zasobów, projektowania usprawnień, analizy danych i wspierania działań środowiskowych. Efekty dotyczące wiedzy z zakresu AI są weryfikowane testem teoretycznym.

Efekty praktyczne oraz kompetencje społeczne są weryfikowane poprzez obserwację w warunkach symulowanych zgodnie z kryteriami określonymi w Karcie Usługi.

Uczestnik przystępuje do egzaminu ICDL z modułu INS_AI – Artificial Intelligence 1.0. Po spełnieniu wymagań egzaminacyjnych uczestnik uzyskuje ICDL Profile Certificate potwierdzający zaliczenie modułu INS_AI

Warunki uczestnictwa

Warunkiem ukończenia usługi jest obecność na co najmniej 80% zajęć, udział w walidacji efektów Umiejętności i Kompetencji społecznych oraz przystąpienie do egzaminu ICDL Insights – Artificial Intelligence.

Informacje dodatkowe

Treści szkoleniowe wspierają rozwój kompetencji cyfrowych i zielonych poprzez praktyczne wykorzystanie AI do analizy procesów, ograniczania zużycia zasobów, projektowania usprawnień, analizy danych i wspierania działań środowiskowych.

Efekty dotyczące wiedzy z zakresu AI są weryfikowane testem teoretycznym zgodnym z zakresem ICDL Insights – Artificial Intelligence.

Efekty dotyczące praktycznego wykorzystania AI do ograniczania zużycia zasobów, projektowania rozwiązań, analizy danych, oceny wpływu środowiskowego, opracowania planu wdrożenia oraz kompetencji społecznych są weryfikowane poprzez obserwację w warunkach symulowanych zgodnie z kryteriami określonymi w Karcie Usługi.

Uczestnik przystępuje do egzaminu ICDL Insights – Artificial Intelligence prowadzonego zgodnie z procedurami PTI. Po spełnieniu wymagań egzaminacyjnych uczestnik uzyskuje certyfikat ICDL Insights – Artificial Intelligence.

Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 49/309

42-600 Tarnowskie Góry

woj. śląskie

Sala szkoleniowa wyposażona w:

stanowiska komputerowe,

dostęp do Internetu,

sprzęt multimedialny,

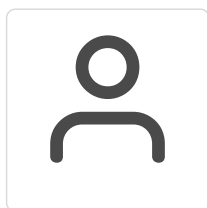
narzędzia wspierające pracę warsztatową,

oprogramowanie Microsoft Office oraz rozwiązania AI wykorzystywane podczas szkolenia.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Paweł Wiatrak

E-mail pasja.excela@gmail.com

Telefon (+48) 690 512 234