

Biar Beauty.
KONIECZNA PRACOWNIABIAR ACADEMY
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ★★★★★ 5,0 / 5
347 ocen**"Szkolenie: AI w zarządzaniu środowiskowym – wykorzystanie narzędzi cyfrowych do analizy danych, monitorowania zasobów oraz planowania i wspierania wdrażania działań zgodnych z zasadami GOZ. Szkolenie zakończone egzaminem nadającym kwalifikacje."**

Numer usługi 2026/07/15/177944/3691256

📍 Katowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📖 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

👥 Zajęcia grupowe

🕒 20:00 h

📅 10.09.2026 do 12.09.2026

6 027,00 PLN brutto

4 900,00 PLN netto

301,35 PLN brutto/h

245,00 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób zainteresowanych rozwojem kompetencji związanych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji (AI) oraz technologii cyfrowych w planowaniu, wspieraniu wdrażania i monitorowaniu działań na rzecz efektywności środowiskowej, efektywności zasobowej oraz gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Adresowane jest do osób pracujących, przedsiębiorców, osób bezrobotnych oraz wszystkich zainteresowanych zdobyciem lub poszerzeniem kompetencji w zakresie wykorzystania technologii cyfrowych wspierających zieloną i cyfrową transformację przedsiębiorstw. Usługa przeznaczona jest dla osób planujących rozwój zawodowy w obszarze wykorzystania AI do analizy danych, monitorowania wykorzystania zasobów, projektowania oraz wspierania wdrażania działań zgodnych z założeniami RIS oraz PRT dla Województwa Śląskiego. Szkolenie jest odpowiednie zarówno dla osób posiadających doświadczenie zawodowe, jak i dla osób rozpoczynających rozwój kompetencji w tym obszarze.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

09-09-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do wykorzystania sztucznej inteligencji (AI) oraz narzędzi cyfrowych w analizie danych, monitorowaniu wykorzystania zasobów, planowaniu i wspieraniu wdrażania działań zwiększających efektywność środowiskową zgodnie z zasadami GOZ, efektywności zasobowej oraz założeniami RIS i PRT. Uczestnik zdobywa kompetencje niezbędne do walidacji i uzyskania kwalifikacji „Specjalista ds. wykorzystania AI i narzędzi cyfrowych w zarządzaniu środowiskowym”.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji oraz technologii cyfrowych we wdrażaniu rozwiązań wspierających zieloną i cyfrową transformację przedsiębiorstw zgodnie z założeniami Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030.	wyjaśnia rolę sztucznej inteligencji i technologii cyfrowych we wdrażaniu rozwiązań wspierających efektywność środowiskową przedsiębiorstw,	Test teoretyczny
	omawia możliwości wykorzystania AI do monitorowania procesów środowiskowych i efektywności zasobowej,	Test teoretyczny
	rozdziela narzędzia cyfrowe wykorzystywane do analizy danych, monitorowania procesów oraz wspierania podejmowania decyzji środowiskowych,	Test teoretyczny
	wyjaśnia znaczenie technologii cyfrowych w realizacji celów zielonej i cyfrowej transformacji wynikających z RIS 2030 oraz PRT 2019–2030.	Test teoretyczny
Wyjaśnia zasady efektywności zasobowej, gospodarki o obiegu zamkniętym oraz ich znaczenie we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań środowiskowych w przedsiębiorstwach zgodnie z RIS 2030 i PRT 2019–2030.	wyjaśnia zasady efektywności zasobowej oraz GOZ,	Test teoretyczny
	omawia technologie i rozwiązania wspierające ograniczanie strat materiałowych i energetycznych,	Test teoretyczny
	opisuje znaczenie monitorowania wykorzystania zasobów dla doskonalenia procesów przedsiębiorstwa,	Test teoretyczny
	wyjaśnia rolę innowacji środowiskowych w zielonej transformacji przedsiębiorstw.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje narzędzia sztucznej inteligencji oraz technologie cyfrowe do projektowania i przygotowania wdrożenia działań wspierających efektywność środowiskową przedsiębiorstwa zgodnie z założeniami RIS 2030 oraz PRT 2019–2030. Projektuje i monitoruje działania ograniczające zużycie zasobów oraz wspierające zieloną transformację przedsiębiorstwa z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych.	dobiera narzędzia AI oraz technologie cyfrowe odpowiednie do analizowanego procesu;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	opracowuje propozycję działań wspierających efektywność środowiskową z wykorzystaniem AI;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przygotowuje plan wdrożenia wybranego rozwiązania z uwzględnieniem zasad GOZ i efektywności zasobowej;	Prezentacja
	uzasadnia dobór zaproponowanego rozwiązania technologicznego.	Prezentacja
	analizuje modelowy proces pod kątem wykorzystania zasobów;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje obszary wymagające usprawnień;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera działania ograniczające straty materiałowe i energetyczne;	Obserwacja w warunkach symulowanych
Ocenia skuteczność proponowanych rozwiązań technologicznych oraz przedstawia rekomendacje wspierające zieloną i cyfrową transformację przedsiębiorstwa zgodnie z kierunkami RIS 2030 i PRT 2019–2030.	określa wskaźniki monitorowania skuteczności zaproponowanych działań;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przygotowuje sposób dokumentowania efektów wdrożenia.	Prezentacja
	interpretuje wyniki monitorowania procesu;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia wpływ zaproponowanych działań na efektywność środowiskową;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przedstawia rekomendacje dotyczące dalszego doskonalenia procesu;	Prezentacja
	prezentuje opracowane rozwiązanie oraz uzasadnia jego zgodność z zasadami GOZ, efektywności zasobowej oraz kierunkami RIS i PRT.	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Komunikuje znaczenie współpracy oraz odpowiedzialnego wykorzystania technologii cyfrowych podczas planowania i wdrażania działań wspierających zieloną i cyfrową transformację przedsiębiorstwa zgodnie z RIS 2030 oraz PRT 2019–2030.	wyjaśnia znaczenie współpracy podczas planowania i wdrażania rozwiązań;	Wywiad swobodny
	uzasadnia potrzebę komunikacji pomiędzy osobami uczestniczącymi we wdrożeniu;	Wywiad swobodny
	wskazuje sposoby wspierania realizacji wspólnego celu.	Wywiad swobodny
Komunikuje i prezentuje proponowane rozwiązania oraz uzasadnia ich znaczenie dla wspierania zielonej i cyfrowej transformacji przedsiębiorstwa zgodnie z założeniami Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030.	komunikuje sposób wykorzystania opracowanego rozwiązania w środowisku zawodowym;	Wywiad swobodny
	prezentuje proponowane rozwiązanie oraz uzasadnia jego zastosowanie;	Wywiad swobodny
	uzasadnia znaczenie proponowanego rozwiązania dla wspierania zielonej i cyfrowej transformacji przedsiębiorstwa;	Wywiad swobodny
	wyjaśnia znaczenie odpowiedzialnego wykorzystania technologii cyfrowych i sztucznej inteligencji podczas planowania oraz wspierania wdrażania działań.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://my-ps.eu/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://my-ps.eu/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

MY PERSONALITY SKILLS

Nazwa Podmiotu certyfikującego

MY PERSONALITY SKILLS

Program

BLOK 1 – ONLINE 17:00–21:00 (3,5 godziny) AI i narzędzia cyfrowe wspierające zarządzanie środowiskowe. TEORIA I PRAKTYKA. Przerwa 18:45-19:15 (30 min)

1. Cyfrowe technologie wspierające efektywność środowiskową

- wykorzystanie technologii cyfrowych do planowania i wdrażania działań wspierających efektywność środowiskową przedsiębiorstw,
- efektywność zasobowa jako element zielonej transformacji przedsiębiorstw,
- praktyczne zastosowanie GOZ przy projektowaniu działań środowiskowych,
- monitorowanie wykorzystania zasobów z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych,
- technologie informacyjne wspierające realizację założeń RIS 2030 oraz PRT 2019–2030.

1. Sztuczna inteligencja w zarządzaniu środowiskowym

- zastosowanie AI w analizie informacji środowiskowych,
- wykorzystanie AI do identyfikacji obszarów nieefektywnego wykorzystania zasobów,
- automatyzacja procesów związanych z gromadzeniem i analizą danych,
- AI jako narzędzie wspierające planowanie, wdrażanie i monitorowanie działań środowiskowych,
- przykłady wdrażania rozwiązań wykorzystujących AI w przedsiębiorstwach realizujących zieloną i cyfrową transformację.

1. Kompetencje cyfrowe DigComp w pracy z narzędziami AI

- pozyskiwanie i analiza informacji,
- ocena wiarygodności danych i treści generowanych przez AI,
- opracowywanie dokumentacji i materiałów wspierających wdrażanie rozwiązań środowiskowych z wykorzystaniem AI,
- bezpieczeństwo informacji i odpowiedzialne wykorzystanie AI,
- rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem technologii cyfrowych.

1. Warsztat praktyczny

- analiza modelowego procesu przedsiębiorstwa pod kątem efektywności wykorzystania zasobów,
- identyfikacja obszarów wymagających usprawnień,
- dobór narzędzi AI wspierających rozwiązanie zidentyfikowanego problemu,
- opracowanie planu wdrożenia działań zwiększających efektywność środowiskową zgodnie z GOZ, RIS 2030 i PRT 2019–2030,
- przygotowanie sposobu monitorowania rezultatów wdrożonych działań oraz określenie wskaźników oceny ich skuteczności.

BLOK 2 – STACJONARNIE 08:00–16:00 (7 godzin). Wykorzystanie AI do analizy danych i projektowania działań wspierających efektywność środowiskową. TEORIA I PRAKTYKA. Przerwy: 10:00–10:30 (30 min), 14:00–14:30 (30 min)

08:00–10:00. AI w analizie wykorzystania zasobów. TEORIA I PRAKTYKA.

- analiza danych dotyczących wykorzystania energii, materiałów i zasobów,
- identyfikacja źródeł strat zasobów z wykorzystaniem AI,
- wykorzystanie narzędzi cyfrowych do monitorowania procesów,
- analiza informacji wspierających planowanie działań zwiększających efektywność środowiskową,
- wykorzystanie AI do monitorowania i oceny skuteczności działań wspierających efektywność zasobową.

10:30–14:00 AI i gospodarka o obiegu zamkniętym w praktyce. TEORIA I PRAKTYKA.

- wykorzystanie AI do porządkowania i interpretacji danych środowiskowych,
- identyfikacja obszarów nadmiernego wykorzystania zasobów,
- analiza możliwości ograniczania odpadów zgodnie z zasadami GOZ,
- opracowanie propozycji rozwiązań wspierających zieloną transformację przedsiębiorstwa z wykorzystaniem AI,
- wykorzystanie danych do przygotowania planu wdrożenia działań zgodnych z GOZ, RIS 2030 i PRT 2019–2030.

Warsztat praktyczny – analiza przypadku.

- analiza modelowego procesu przedsiębiorstwa pod kątem efektywności wykorzystania zasobów,
- identyfikacja obszarów wymagających usprawnień,
- dobór narzędzi AI wspierających rozwiązanie zidentyfikowanego problemu,
- opracowanie planu wdrożenia działań ograniczających zużycie zasobów zgodnie z GOZ, RIS 2030 i PRT 2019–2030,
- określenie sposobu monitorowania efektów oraz wskaźników oceny skuteczności wdrożonych działań.

14:30–16:00. Projektowanie działań wspierających efektywność środowiskową z wykorzystaniem AI. TEORIA I PRAKTYKA.

- opracowanie projektu działań wspierających efektywność środowiskową z wykorzystaniem AI,
- wykorzystanie AI do organizacji informacji oraz doboru rozwiązań technologicznych,
- przygotowanie planu wdrożenia usprawnień zgodnych z GOZ, RIS 2030 i PRT 2019–2030,
- opracowanie sposobu monitorowania rezultatów wdrożenia,
- prezentacja i uzasadnienie opracowanych rozwiązań z uwzględnieniem ich zastosowania w środowisku zawodowym.

BLOK 3 – STACJONARNIE 08:00–13:30 (5 godzin). Monitorowanie efektywności środowiskowej i planowanie działań doskonalących. TEORIA I PRAKTYKA. Przerwa: 10:00 - 10:30

08:00–10:00. Efektywność zasobowa i identyfikacja źródeł strat. TEORIA I PRAKTYKA.

- identyfikacja źródeł strat materiałowych i zasobowych,
- analiza procesów wpływających na wykorzystanie zasobów,
- dobór działań zwiększających efektywność środowiskową przedsiębiorstwa,
- opracowanie propozycji usprawnień wspierających zieloną transformację zgodnie z RIS 2030 oraz PRT 2019–2030,
- znaczenie efektywności zasobowej w zielonej i cyfrowej transformacji przedsiębiorstw.

10:30–13:30 Monitoring środowiskowy i ocena rezultatów działań. TEORIA I PRAKTYKA.

- monitorowanie wykorzystania zasobów,
- analiza danych wspierających ocenę efektywności środowiskowej,
- dobór wskaźników monitorowania działań środowiskowych,
- interpretacja wyników oraz ocena skuteczności wdrożonych działań,
- dokumentowanie i monitorowanie rezultatów działań wspierających efektywność zasobową.

Przygotowanie działań doskonalących.

- opracowanie planu wdrożenia działań ograniczających wykorzystanie zasobów,
- opracowanie propozycji usprawnień zgodnych z zasadami GOZ, RIS 2030 oraz PRT 2019–2030,
- określenie sposobu monitorowania i oceny skuteczności wdrożonych działań,
- przygotowanie prezentacji opracowanego rozwiązania i uzasadnienie przyjętych działań,
- przygotowanie do walidacji efektów uczenia się,
- omówienie przykładowych zadań walidacyjnych.

13:30 - 14:00 Przerwa

BLOK 4 – STACJONARNIE 14:00–16:00 (2 godziny) WALIDACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ.

Ocena efektów uczenia się dokonywana jest w dniu przeprowadzenia walidacji, a uczestnik otrzymuje informację o wyniku oraz stosowny certyfikat bezpośrednio po zakończeniu procesu oceny. Czas potrzebny na przeprowadzenie walidacji, podjęcie decyzji o nadaniu kwalifikacji oraz przekazanie uczestnikom wyników został ujęty w harmonogramie ostatniego dnia szkolenia. Usługa nie obejmuje dodatkowego okresu oczekiwania na wynik walidacji – termin realizacji obejmuje okres szkolenia oraz dzień przeprowadzenia walidacji i przekazania wyniku.

1. **Test teoretyczny:** sztuczna inteligencja w zarządzaniu środowiskowym, wykorzystanie technologii cyfrowych do planowania i wspierania wdrażania działań środowiskowych, efektywność zasobowa, gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ), monitoring środowiskowy, technologie wspierające zieloną i cyfrową transformację przedsiębiorstw zgodnie z RIS 2030 i PRT 2019–2030, kompetencje cyfrowe DigComp.
2. **Obserwacja w warunkach symulowanych:** analiza modelowego procesu przedsiębiorstwa pod kątem wykorzystania zasobów, identyfikacja obszarów wymagających usprawnień, dobór narzędzi AI wspierających rozwiązanie zidentyfikowanego problemu, opracowanie planu wdrożenia działań zwiększających efektywność środowiskową zgodnie z GOZ, RIS 2030 i PRT 2019–2030, określenie sposobu monitorowania rezultatów wdrożonych działań oraz wskaźników oceny ich skuteczności, przygotowanie prezentacji opracowanego rozwiązania wraz z uzasadnieniem doboru proponowanych działań.
3. **Prezentacja opracowanego rozwiązania:** Uczestnik przedstawia opracowane podczas zadania praktycznego rozwiązanie dotyczące wykorzystania sztucznej inteligencji i technologii cyfrowych do wspierania efektywności środowiskowej przedsiębiorstwa. W prezentacji uzasadnia dobór zaproponowanych działań, omawia plan ich wdrożenia, wskazuje sposób monitorowania rezultatów oraz wyjaśnia, w jaki sposób rozwiązanie wspiera realizację założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030.
4. **Wywiad swobodny:** komunikowanie znaczenia proponowanych rozwiązań dla zielonej i cyfrowej transformacji przedsiębiorstwa, uzasadnianie potrzeby współpracy podczas planowania i wspierania wdrażania działań środowiskowych, wyjaśnianie znaczenia odpowiedzialnego wykorzystania sztucznej inteligencji i technologii cyfrowych, uzasadnianie znaczenia efektywności zasobowej, GOZ oraz technologii wspierających realizację założeń RIS 2030 i PRT 2019–2030.
5. **Podsumowanie i certyfikacja:** omówienie wyników walidacji, przekazanie informacji zwrotnej, zakończenie szkolenia, wydanie certyfikatów.

Warunki organizacyjne:

- szkolenie realizowane jest w formie mieszanej i łączny wymiar usługi wynosi 20 godzin zegarowych: część online obejmuje 3,5 godziny zajęć oraz 0,5 godziny przerwy, część stacjonarna obejmuje 12 godzin zajęć, 2 godziny walidacji oraz 2 godziny przerw,
- szkolenie prowadzone jest w grupie liczącej maksymalnie 10 uczestników,
- zajęcia realizowane są w formie wykładów, prezentacji, warsztatów, ćwiczeń praktycznych, analizy danych i studiów przypadków,
- część online prowadzona jest na platformie umożliwiającej komunikację audio-wideo w czasie rzeczywistym i udostępnianie materiałów,
- część stacjonarna odbywa się w sali wyposażonej w stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu,
- organizator zapewnia dostęp do narzędzi AI i aplikacji cyfrowych wykorzystywanych do analizy danych, monitorowania zasobów i realizacji ćwiczeń,
- materiały szkoleniowe, w tym skrypt, przekazywane są w formie elektronicznej (PDF),
- warunkiem ukończenia szkolenia jest udział w minimum 80% zajęć oraz przystąpienie do walidacji efektów uczenia się.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 13 (rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu) AI i narzędzia cyfrowe wspierające zarządzanie środowiskowe. cz.1	Zajęcia	Bartosz Bodziony	10-09-2026	17:00	18:45	01:45	Nie
2 z 13 -	Przerwa	-	10-09-2026	18:45	19:15	00:30	Nie
3 z 13 (rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu) AI i narzędzia cyfrowe wspierające zarządzanie środowiskowe. cz.1	Zajęcia	Bartosz Bodziony	10-09-2026	19:15	21:00	01:45	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 13 AI w analizie wykorzystania zasobów.	Zajęcia	Bartosz Bodziony	11-09-2026	08:00	10:00	02:00	Tak
5 z 13 -	Przerwa	-	11-09-2026	10:00	10:30	00:30	Tak
6 z 13 AI i gospodarka o obiegu zamkniętym w praktyce	Zajęcia	Bartosz Bodziony	11-09-2026	10:30	14:00	03:30	Tak
7 z 13 -	Przerwa	-	11-09-2026	14:00	14:30	00:30	Tak
8 z 13 Projektowanie działań wspierających efektywność środowiskową z wykorzystaniem AI.	Zajęcia	Bartosz Bodziony	11-09-2026	14:30	16:00	01:30	Tak
9 z 13 Efektywność zasobowa i identyfikacja źródeł strat.	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	12-09-2026	08:00	10:00	02:00	Tak
10 z 13 -	Przerwa	-	12-09-2026	10:00	10:30	00:30	Tak
11 z 13 Monitoring środowiskowy i ocena rezultatów działań.	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	12-09-2026	10:30	13:30	03:00	Tak
12 z 13 -	Przerwa	-	12-09-2026	13:30	14:00	00:30	Tak
13 z 13 -	Walidacja	-	12-09-2026	14:00	16:00	02:00	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	20:00
w tym suma godzin zajęć	15:30
w tym suma godzin walidacji	02:00
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	23:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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 w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 027,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	301,35 PLN
Koszt osobogodziny netto	245,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	615,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	123,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Liczba godzin usługi

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Bartosz Bodziony

Trener, marketingowiec, grafik oraz twórca reklam i stron internetowych, specjalizujący się w wykorzystaniu sztucznej inteligencji (AI), technologii cyfrowych i narzędzi wspierających analizę danych oraz procesy decyzyjne. W okresie 5 lat poprzedzających publikację Karty Usługi zdobył doświadczenie zawodowe i szkoleniowe w zakresie AI, technologii cyfrowych, marketingu internetowego, automatyzacji procesów oraz rozwoju zielonych i cyfrowych kompetencji. Związany z Biar Academy, gdzie prowadzi szkolenia z zakresu AI, technologii cyfrowych, marketingu internetowego, automatyzacji procesów oraz zielonych kompetencji. Realizował szkolenia i projekty edukacyjne dotyczące cyfrowej transformacji, wykorzystania danych w procesach zarządzania oraz planowania, wspierania wdrażania i monitorowania działań zwiększających efektywność zasobową. W swojej pracy wykorzystuje AI do analizy informacji, tworzenia treści, automatyzacji procesów i wspomagania decyzji. Współtworzył programy szkoleniowe dotyczące gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), zielonych kompetencji oraz wykorzystania technologii cyfrowych wspierających zrównoważony rozwój. Absolwent Wyższej Szkoły Bankowej w Chorzowie na kierunku Zarządzanie Przedsiębiorstwem. Posiada doświadczenie w prowadzeniu szkoleń dla osób dorosłych i tworzeniu materiałów edukacyjnych.



2 z 2

Łukasz Sarnecki

Absolwent Akademii Ekonomicznej w Katowicach na kierunku Zarządzanie Przedsiębiorstwem, posiadający tytuł magistra w specjalności Zarządzanie Jakością. Menedżer i trener z 19-letnim doświadczeniem zawodowym, specjalizujący się w analizie procesów organizacyjnych, efektywności zasobowej, zarządzaniu jakością oraz doskonaleniu funkcjonowania przedsiębiorstw. W okresie 5 lat poprzedzających publikację Karty Usługi posiada doświadczenie zawodowe i szkoleniowe zgodne z zakresem prowadzonych usług rozwojowych. W swojej praktyce zajmuje się analizą procesów wpływających na wykorzystanie zasobów, identyfikacją obszarów generujących straty materiałowe i organizacyjne oraz projektowaniem i wspieraniem wdrażania działań zwiększających efektywność operacyjną i środowiskową. Posiada doświadczenie w ocenie efektywności procesów, wdrażaniu rozwiązań zgodnych z zasadami GOZ oraz wykorzystaniu danych w procesach podejmowania decyzji. W ciągu ostatnich 24 miesięcy zrealizował ponad 250 godzin szkoleń z zakresu analizy procesów, zarządzania jakością, efektywności zasobowej, monitorowania wskaźników organizacyjnych i działań wspierających zrównoważony rozwój. Przygotowuje uczestników do monitorowania wykorzystania zasobów, identyfikowania obszarów nieefektywności oraz projektowania rozwiązań zwiększających efektywność środowiskową.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzymuje skrypt szkoleniowy w formie elektronicznej (plik PDF), obejmujący treści teoretyczne i praktyczne dotyczące wykorzystania AI i narzędzi cyfrowych w zarządzaniu środowiskowym, analizie danych, monitorowaniu zasobów, GOZ i efektywności zasobowej. Otrzymuje również cyfrowe materiały do pracy własnej, prezentacje, interaktywne karty pracy, studia przypadków oraz modelowe zbiory danych środowiskowych. Podczas szkolenia korzysta z narzędzi AI, arkuszy kalkulacyjnych, formularzy online i platform komunikacji cyfrowej. Ćwiczenia obejmują analizę zużycia energii, materiałów i zasobów, identyfikację strat oraz przygotowywanie rekomendacji środowiskowych. Zapewniona jest infrastruktura niezbędna do zajęć i walidacji. Materiały wspierają rozwój kompetencji cyfrowych DigComp oraz zielonych kompetencji związanych z GOZ i efektywnością zasobową.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik szkolenia powinien posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera, korzystania z Internetu oraz pracy z podstawowymi narzędziami cyfrowymi. Wskazane jest zainteresowanie tematyką sztucznej inteligencji (AI), technologii cyfrowych, efektywności zasobowej, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) lub ochrony środowiska. Szkolenie skierowane jest do osób zainteresowanych rozwojem kompetencji związanych z wykorzystaniem AI i technologii cyfrowych w analizie danych, monitorowaniu wykorzystania zasobów, planowaniu i wspieraniu wdrażania działań zwiększających efektywność środowiskową oraz zieloną i cyfrową transformację przedsiębiorstw. Uczestnik powinien posiadać własny adres e-mail. W części zdalnej wymagany jest komputer lub laptop z dostępem do Internetu, kamerą, mikrofonem oraz aktualną przeglądarką internetową.

Informacje dodatkowe

Szkolenie rozwija kompetencje w zakresie wykorzystania AI i narzędzi cyfrowych w zarządzaniu środowiskowym, analizie danych, monitorowaniu zasobów oraz zwiększaniu efektywności środowiskowej. Uczestnicy uczą się analizować dane dotyczące zużycia energii, materiałów i zasobów, identyfikować źródła strat oraz opracowywać rekomendacje zgodne z zasadami GOZ. W praktyce wykorzystują AI, zbiory danych i studia przypadków do analizy informacji, wspomagania decyzji i planowania działań środowiskowych. Program rozwija kompetencje cyfrowe zgodne z DigComp oraz zielone kompetencje wspierające zieloną i cyfrową transformację. Wpisuje się w RSI Województwa Śląskiego 2030 i PRT 2019–2030, m.in. w obszarze monitorowania środowiska, zapobiegania powstawaniu odpadów i data mining. Szkolenie przygotowuje do walidacji i uzyskania kwalifikacji „Specjalista ds. wykorzystania AI i narzędzi cyfrowych w zarządzaniu środowiskowym”.

Warunki techniczne

Warunki uczestnictwa w zajęciach zdalnych:

Uczestnik biorący udział w części online szkolenia zobowiązany jest do posiadania:

- komputera, laptopa, tabletu lub smartfona z dostępem do Internetu,
- stabilnego połączenia internetowego o minimalnej przepustowości 2 Mb/s / 128 kb/s (zalecane 4 Mb/s / 512 kb/s),
- sprawnego mikrofonu lub zestawu słuchawkowego,
- kamery internetowej umożliwiającej udział w zajęciach i potwierdzanie obecności,
- zainstalowanej aplikacji Microsoft Teams, Google Meet, Zoom lub innej platformy wskazanej przez organizatora szkolenia.

Uczestnicy otrzymają drogą mailową, najpóźniej na 3 dni przed rozpoczęciem części zdalnej szkolenia, kody dostępowe oraz instrukcję logowania do platformy szkoleniowej.

Warunki organizacyjne dla zdalnej części szkolenia:

1. Część online realizowana jest z wykorzystaniem platformy umożliwiającej prowadzenie zajęć w czasie rzeczywistym (Microsoft Teams, Google Meet, Zoom lub równoważnej). Organizator zapewnia dostęp do platformy szkoleniowej, natomiast uczestnik zobowiązany jest do posiadania urządzenia umożliwiającego udział w zajęciach oraz dostępu do Internetu.
2. Platforma wykorzystywana podczas szkolenia umożliwia:
 - prezentację materiałów dydaktycznych, prezentacji multimedialnych i dokumentów,
 - prowadzenie zajęć w formule audio-video,
 - udział w interaktywnych sesjach pytań i odpowiedzi,
 - komunikację z trenerem i uczestnikami poprzez czat oraz komunikację głosową,
 - monitorowanie obecności uczestników,
 - udostępnianie materiałów cyfrowych wykorzystywanych podczas zajęć.

1. Uczestnicy muszą posiadać:

- urządzenie wyposażone w kamerę i mikrofon,
- możliwość korzystania z głośników lub słuchawek,
- aktualną przeglądarkę internetową lub aplikację umożliwiającą udział w szkoleniu,
- możliwość pobierania i odczytywania materiałów cyfrowych (PDF, prezentacje, formularze, arkusze danych).

1. Instytucja szkoleniowa zapewnia uczestnikom dostęp do materiałów szkoleniowych wykorzystywanych podczas zajęć, w tym prezentacji, materiałów analitycznych, przykładowej dokumentacji środowiskowej, arkuszy danych oraz materiałów wspierających rozwój kompetencji cyfrowych i zielonych kompetencji związanych z monitoringiem środowiskowym, GOZ i analizą danych środowiskowych. Materiały udostępniane są w formie cyfrowej.

2. Monitorowanie obecności:

- uczestnicy zobowiązani są do obecności podczas całego czasu trwania zajęć online,
- obecność monitorowana jest przez prowadzącego lub moderatora z wykorzystaniem funkcji platformy szkoleniowej,
- uczestnicy zobowiązani są do korzystania z kamer podczas zajęć online w celu potwierdzenia obecności oraz aktywnego udziału w szkoleniu.

1. Interaktywność zajęć: Szkolenie realizowane jest w formule interaktywnej i obejmuje prezentacje, analizę danych, ćwiczenia praktyczne, dyskusje oraz rozwiązywanie problemów związanych z monitoringiem środowiskowym i analizą procesów usługowych. Prowadzący angażuje uczestników do aktywnego udziału w zajęciach poprzez pytania, analizę przykładów, wspólne omawianie zagadnień oraz ćwiczenia praktyczne realizowane z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych.

2. Warunki techniczne i wsparcie: Organizator zapewnia wsparcie techniczne związane z dostępem do platformy szkoleniowej, logowaniem oraz problemami technicznymi mogącymi wystąpić podczas realizacji zajęć online. Przed rozpoczęciem szkolenia uczestnicy mają możliwość kontaktu z organizatorem w celu sprawdzenia poprawności połączenia i przygotowania urządzeń do udziału w zajęciach.

Adres

ul. Bażantów 10/1

40-668 Katowice

woj. śląskie

W czasie realizacji usługi szkoleniowej do dyspozycji uczestników pozostaje:

- recepcja z poczekalnią,
- sala szkoleniowa wyposażona w stanowiska komputerowe lub miejsca do pracy z laptopem, projektor multimedialny oraz ekran prezentacyjny,
- dostęp do stabilnego łącza internetowego niezbędnego do pracy z narzędziami AI i systemami cyfrowymi,
- przestrzeń do pracy warsztatowej w grupach,
- aneks kuchenny.

Sale są klimatyzowane i dostosowane do prowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych z wykorzystaniem sprzętu komputerowego, narzędzi AI oraz technologii cyfrowych wspierających analizę danych, monitorowanie wykorzystania zasobów i projektowanie działań związanych z zieloną i cyfrową transformacją przedsiębiorstw.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

AGNIESZKA BRODA-SARNECKA

E-mail lukasz.sarnecki@biarbeauty.com



Telefon (+48) 603 270 619