

Biar Beauty.
KONIECNA PRACABIAR ACADEMY
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

373 oceny

Szkolenie: AI i narzędzia cyfrowe w analizie wykorzystania zasobów i gospodarce o obiegu zamkniętym (GOZ) – przygotowanie do uzyskania kwalifikacji „Specjalista ds. wykorzystania AI i narzędzi cyfrowych w zarządzaniu środowiskowym”

Numer usługi 2026/09/07/177944/3795237

📍 Katowice

🏠 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 20:00 h

📅 20.11.2026 do 22.11.2026

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 w zakresie wykorzystania AI i narzędzi cyfrowych do analizy wykorzystania zasobów, efektywności zasobowej i gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), w szczególności do osób pracujących, bezrobotnych i poszukujących pracy, które chcą zdobyć lub rozwinąć kompetencje przydatne w przedsiębiorstwach przechodzących zieloną i cyfrową transformację oraz w istniejących i powstających zielonych miejscach pracy. Usługa jest przeznaczona dla osób zainteresowanych wykorzystaniem technologii cyfrowych do analizy danych dotyczących materiałów, energii i innych zasobów, identyfikowania strat i obszarów nieefektywności, ograniczania powstawania odpadów oraz monitorowania rezultatów działań. Zakres wspiera rozwój kompetencji związanych z RIS 2030 „Zielona gospodarka” i ICT oraz PRT 2019–2030. Udział w szkoleniu nie wymaga wcześniejszego doświadczenia w zarządzaniu środowiskowym. Wymagane są podstawowe umiejętności cyfrowe.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

19-11-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do wykorzystywania AI i narzędzi cyfrowych w analizie wykorzystania zasobów, identyfikowaniu strat i obszarów nieefektywności oraz opracowywaniu działań zwiększających efektywność zasobową i ograniczających powstawanie odpadów zgodnie z GOZ. Uczestnik nauczy się dobierać mierzalne wskaźniki i monitorować rezultaty działań, z uwzględnieniem kierunków RIS 2030 i PRT 2019–2030, przygotowując się do walidacji i uzyskania kwalifikacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zastosowanie AI i technologii cyfrowych w analizie wykorzystania zasobów i zwiększaniu efektywności środowiskowej, z uwzględnieniem kierunków RIS 2030 i PRT 2019–2030.	wyjaśnia możliwości wykorzystania AI do analizy danych dotyczących zużycia materiałów, energii i innych zasobów	Test teoretyczny
	rozdziela narzędzia cyfrowe wykorzystywane do analizy danych i monitorowania wskaźników	Test teoretyczny
	omawia zastosowanie AI do identyfikacji strat i obszarów nieefektywnego wykorzystania zasobów	Test teoretyczny
	wskazuje powiązanie AI i technologii cyfrowych z inteligentnymi specjalizacjami RIS 2030: Zielona gospodarka oraz ICT	Test teoretyczny
Wyjaśnia zasady efektywności zasobowej i GOZ oraz sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów, z uwzględnieniem technologii wskazanych w PRT 2019–2030.	wyjaśnia zasady efektywności zasobowej i GOZ	Test teoretyczny
	wskazuje sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów u źródła	Test teoretyczny
	rozpoznaje działania ograniczające straty materiałowe i energetyczne	Test teoretyczny
	wyjaśnia związek tych działań z PRT 3.3.1 – technologiami zapobiegania powstawaniu odpadów (GOZ)	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje AI i narzędzia cyfrowe do analizy modelowego procesu oraz identyfikowania obszarów wymagających usprawnień.	analizuje dane dotyczące wykorzystania materiałów, energii lub innych zasobów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje źródła strat lub obszary nieefektywnego wykorzystania zasobów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera odpowiednie narzędzie AI lub narzędzie cyfrowe	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykorzystuje wybrane narzędzie do analizy danych i sformułowania wniosków	Obserwacja w warunkach symulowanych
Opracowuje propozycję działań zwiększających efektywność zasobową oraz sposób monitorowania ich rezultatów, uwzględniając GOZ i kierunki zielonej transformacji RIS/PRT. Komunikuje znaczenie współpracy i odpowiedzialnego wykorzystania AI oraz technologii cyfrowych podczas planowania działań wspierających efektywność zasobową i zieloną transformację.	proponuje działanie ograniczające zużycie zasobów, straty lub powstawanie odpadów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera rozwiązanie zgodne z zasadami efektywności zasobowej i GOZ	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa mierzalne wskaźniki dotyczące materiałów, energii, strat lub odpadów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa sposób monitorowania i dokumentowania rezultatów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uzasadnia powiązanie proponowanego działania z zieloną transformacją i właściwym obszarem PRT	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wyjaśnia znaczenie współpracy i komunikacji podczas planowania działań doskonalących	Wywiad swobodny
	wskazuje sposoby współpracy osób zaangażowanych w realizację wspólnego celu środowiskowego	Wywiad swobodny
	wyjaśnia zasady odpowiedzialnego wykorzystania AI, w tym potrzebę weryfikowania danych i wyników generowanych przez AI	Wywiad swobodny
	uzasadnia znaczenie odpowiedzialnego wykorzystania technologii cyfrowych przy podejmowaniu decyzji dotyczących zasobów i środowiska	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Komunikuje proponowane rozwiązania i uzasadnia ich znaczenie dla efektywności zasobowej oraz zielonej i cyfrowej transformacji zgodnie z kierunkami RIS 2030 i PRT 2019–2030.	przedstawia w sposób zrozumiały proponowane rozwiązanie oraz sposób jego zastosowania	Wywiad swobodny
	uzasadnia dobór rozwiązania na podstawie wyników analizy modelowego procesu	Wywiad swobodny
	wyjaśnia wpływ proponowanego działania na ograniczenie zużycia zasobów, strat lub powstawania odpadów	Wywiad swobodny
	wyjaśnia związek proponowanego rozwiązania z PRT 3.3.1 – technologiami zapobiegania powstawaniu odpadów (GOZ)	Wywiad swobodny
	uzasadnia znaczenie proponowanego rozwiązania dla inteligentnej specjalizacji RIS 2030 „Zielona gospodarka”, rozwoju zielonych kompetencji i zielonych miejsc pracy	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

Program szkolenia odpowiada na potrzeby zielonej i cyfrowej transformacji województwa śląskiego, rozwijając kompetencje łączące wykorzystanie AI i technologii cyfrowych z efektywnością zasobową, gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ), ograniczaniem strat materiałowych i energetycznych oraz zapobieganiem powstawaniu odpadów. Uczestnicy uczą się analizować procesy i dane dotyczące wykorzystania zasobów, identyfikować obszary nieefektywności, dobierać działania doskonalące oraz określać mierzalne wskaźniki ich rezultatów.

Powiązanie z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 (RIS 2030). Program jest bezpośrednio powiązany z inteligentną specjalizacją Zielona gospodarka. RIS 2030 ujmuje w jej ramach m.in. zielone produkty i usługi, zielone sektory oraz zielone miejsca pracy, a wśród kluczowych obszarów wskazuje m.in. gospodarkę odpadami i recykling, gospodarowanie zasobami oraz zrównoważoną produkcję i konsumpcję. Program przekłada te kierunki na konkretne kompetencje: analizę zużycia materiałów i energii, identyfikację strat, zapobieganie powstawaniu odpadów u źródła, poprawę efektywności zasobowej oraz ocenę rezultatów działań. Szkolenie jest również powiązane ze specjalizacją Technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT) poprzez wykorzystanie AI i technologii cyfrowych do gromadzenia, porządkowania i analizy danych, identyfikowania nieefektywności, wspierania decyzji i monitorowania wskaźników. Łączy tym samym kierunki zielonej i cyfrowej transformacji oraz wspiera realizację wizji „Zielonego Śląskiego” – nowoczesnego regionu rozwijającego konkurencyjną gospodarkę w wyniku odpowiedzialnej transformacji.

Powiązanie z Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030 (PRT). Zakres szkolenia jest bezpośrednio związany z obszarem Technologie dla ochrony środowiska, w szczególności PRT 3.3.1 – technologie zapobiegania powstawaniu odpadów (GOZ). Uczestnik analizuje modelowy proces przedsiębiorstwa, identyfikuje miejsca nadmiernego zużycia materiałów i źródła powstawania odpadów, określa możliwości ograniczenia ich u źródła oraz opracowuje usprawnienia zwiększające efektywność wykorzystania zasobów. Program jest także powiązany z 3.6 – Technologie zarządzania środowiskiem poprzez analizę wykorzystania zasobów, identyfikację strat materiałowych i energetycznych, dobór mierzalnych wskaźników efektywności oraz monitorowanie i dokumentowanie rezultatów działań. Powiązanie z 4.2 – Technologie informacyjne wynika z praktycznego wykorzystania AI i narzędzi cyfrowych do analizy i interpretacji danych o zużyciu materiałów, energii i innych zasobów, identyfikowania obszarów nieefektywności, wspierania doboru usprawnień oraz oceny ich rezultatów.

Zielone kompetencje i zielone miejsca pracy. Program rozwija zielone umiejętności związane z zasobooszczędnością i zarządzaniem środowiskowym w przedsiębiorstwach. Uczestnik zdobywa kompetencje pozwalające ograniczać zużycie zasobów, strat materiałowe i energetyczne oraz powstawanie odpadów, a także monitorować efekty podejmowanych działań. Kompetencje te mogą być wykorzystywane zarówno w nowych zielonych sektorach, jak i w przedsiębiorstwach podlegających transformacji, wspierając rozwój zielonych miejsc pracy, zwiększanie efektywności energetycznej i surowcowej oraz minimalizację odpadów. Praktyczne wykorzystanie AI i technologii cyfrowych w tych procesach wspiera rozwój potencjału kadrowego potrzebnego do zielonej i cyfrowej transformacji przedsiębiorstw oraz województwa śląskiego.

BLOK 1 – ONLINE 17:00–21:00 (3,5 godziny zajęć: ok. 1 godz. teorii i 2,5 godz. praktyki). AI i narzędzia cyfrowe wspierające zarządzanie środowiskowe – efektywność zasobowa i zapobieganie powstawaniu odpadów (GOZ). Przerwa 18:45–19:15 (30 min).

Efektywność zasobowa, GOZ i technologie cyfrowe

- efektywność zasobowa i GOZ w zielonej transformacji przedsiębiorstw,
- PRT 3.3.1 – zapobieganie powstawaniu odpadów u źródła, identyfikacja strat materiałowych i optymalizacja wykorzystania zasobów,
- cyfrowa analiza i monitoring zużycia materiałów, energii oraz powstawania odpadów.

AI w zarządzaniu środowiskowym

- wykorzystanie AI do analizy danych o zużyciu zasobów i identyfikacji obszarów nieefektywności,
- AI w planowaniu działań ograniczających zużycie zasobów i powstawanie odpadów oraz monitorowaniu ich rezultatów,
- odpowiedzialne wykorzystanie AI, ocena danych i dokumentowanie wyników zgodnie z DigComp.

Warsztat praktyczny

- analiza modelowego procesu i identyfikacja źródeł strat zasobów oraz powstawania odpadów,
- dobór narzędzia AI i opracowanie propozycji usprawnienia procesu zgodnie z GOZ,
- określenie mierzalnych wskaźników monitorowania efektów działań.

BLOK 2 – STACJONARNIE 08:00–16:00 (7 godzin zajęć: ok. 1,5 godz. teorii i 5,5 godz. praktyki). Wykorzystanie AI do analizy danych i projektowania działań wspierających efektywność środowiskową. Przerwy: 10:00–10:30 (30 min), 14:00–14:30 (30 min).

08:00–10:00. AI w analizie wykorzystania zasobów

- analiza danych o zużyciu energii, materiałów i innych zasobów,
- wykorzystanie AI do identyfikacji źródeł strat i obszarów nieefektywności,

- cyfrowy monitoring procesów oraz ocena skuteczności działań ograniczających zużycie zasobów.

10:30–14:00. AI i GOZ w praktyce – warsztat

- wykorzystanie AI do analizy danych środowiskowych oraz identyfikacji nadmiernego zużycia zasobów,
- PRT 3.3.1 – analiza możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów u źródła i optymalizacji wykorzystania materiałów,
- analiza modelowego procesu, dobór narzędzia AI i opracowanie działań ograniczających zużycie zasobów i powstawanie odpadów,
- przygotowanie planu działań oraz mierzalnych wskaźników monitorowania efektów.

14:30–16:00. Projektowanie usprawnień środowiskowych z wykorzystaniem AI

- opracowanie projektu usprawnienia procesu zwiększającego efektywność zasobową,
- dobór rozwiązania cyfrowego/AI i przygotowanie planu jego zastosowania,
- określenie sposobu monitorowania rezultatów oraz uzasadnienie doboru rozwiązania

BLOK 3 – STACJONARNIE 08:00–13:30 (5 godzin zajęć: ok. 1 godz. teorii i 4 godz. praktyki). Monitorowanie efektywności środowiskowej i planowanie działań doskonalących. Przerwa: 10:00–10:30 (30 min).

08:00–10:00. Efektywność zasobowa i źródła strat

- analiza procesu i identyfikacja strat materiałowych, energetycznych i zasobowych,
- dobór działań ograniczających straty i zwiększających efektywność zasobową,
- planowanie usprawnień wspierających GOZ i zapobieganie powstawaniu odpadów.

10:30–13:30. Monitoring wykorzystania zasobów i ocena rezultatów działań - warsztat

- analiza danych i dobór mierzalnych wskaźników zużycia zasobów, strat i odpadów,
- interpretacja wyników i ocena skuteczności zaproponowanych działań,
- opracowanie sposobu monitorowania i dokumentowania rezultatów,
- przygotowanie działań doskonalących oraz uzasadnienie doboru proponowanego rozwiązania,
- przygotowanie do walidacji na przykładowych zadaniach.

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.

Metody walidacji:

- **test teoretyczny** – AI i technologie cyfrowe w analizie wykorzystania zasobów, efektywność zasobowa, GOZ, zapobieganie powstawaniu odpadów u źródła, ograniczanie strat materiałowych i energetycznych, monitoring wykorzystania zasobów, DigComp oraz powiązanie rozwijanych kompetencji z inteligentnymi specjalizacjami RIS 2030 „Zielona gospodarka” i ICT oraz PRT 3.3.1 – technologiami zapobiegania powstawaniu odpadów (GOZ);
- **obserwacja w warunkach symulowanych** – analiza danych dotyczących modelowego procesu, identyfikacja źródeł strat i obszarów nieefektywnego wykorzystania zasobów, dobór i wykorzystanie narzędzia AI, opracowanie propozycji działania ograniczającego zużycie zasobów, straty lub powstawanie odpadów oraz określenie mierzalnych wskaźników i sposobu monitorowania rezultatów;
- **wywiad swobodny** – komunikowanie i uzasadnianie proponowanego rozwiązania, współpraca i komunikacja podczas planowania działań, odpowiedzialne wykorzystanie AI i technologii cyfrowych, weryfikacja danych i wyników generowanych przez AI oraz uzasadnianie znaczenia proponowanych działań dla efektywności zasobowej, GOZ, zielonej i cyfrowej transformacji, inteligentnej specjalizacji RIS 2030 „Zielona gospodarka” oraz PRT 3.3.1;
- **podsumowanie i certyfikacja** – ocena wyników walidacji, informacja o wyniku oraz wydanie certyfikatu.

Warunki organizacyjne:

- Szkolenie realizowane jest w formie mieszanej, w łącznym wymiarze 20 godzin zegarowych: 15,5 godziny zajęć szkoleniowych (ok. 3,5 godziny teorii i 12 godzin praktyki), 2 godziny walidacji efektów uczenia się oraz 2,5 godziny przerw. Część online obejmuje 3,5 godziny zajęć i 0,5 godziny przerwy, natomiast część stacjonarna – 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,
- warunkiem ukończenia szkolenia jest udział w minimum 80% zajęć oraz przystąpienie do walidacji

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, współdziałanie nie ekranu) AI i narzędzia cyfrowe wspierające zarządzanie środowiskowe. cz.1	Zajęcia	Bartosz Bodziony	20-11-2026	17:00	18:45	01:45	Nie
2 z 13 -	Przerwa	-	20-11-2026	18:45	19:15	00:30	Nie
3 z 13 (rozmowa na żywo, chat, współdziałanie nie ekranu) AI i narzędzia cyfrowe wspierające zarządzanie środowiskowe. cz.1	Zajęcia	Bartosz Bodziony	20-11-2026	19:15	21:00	01:45	Nie
4 z 13 AI w analizie wykorzystania zasobów	Zajęcia	Bartosz Bodziony	21-11-2026	08:00	10:00	02:00	Tak
5 z 13 -	Przerwa	-	21-11-2026	10:00	10:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
6 z 13 AI i GOZ w praktyce – warsztat	Zajęcia	Bartosz Bodziony	21-11-2026	10:30	14:00	03:30	Tak
7 z 13 -	Przerwa	-	21-11-2026	14:00	14:30	00:30	Tak
8 z 13 Projektowanie usprawnień środowiskowych z wykorzystaniem AI	Zajęcia	Bartosz Bodziony	21-11-2026	14:30	16:00	01:30	Tak
9 z 13 Efektywność zasobowa i identyfikacja źródeł strat.	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	22-11-2026	08:00	10:00	02:00	Tak
10 z 13 -	Przerwa	-	22-11-2026	10:00	10:30	00:30	Tak
11 z 13 Monitoring wykorzystania zasobów i ocena rezultatów działań - warsztat	Zajęcia	Łukasz Sarnecki	22-11-2026	10:30	13:30	03:00	Tak
12 z 13 -	Przerwa	-	22-11-2026	13:30	14:00	00:30	Tak
13 z 13 -	Walidacja	-	22-11-2026	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

Rodzaj godzin	Liczba godzin
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

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	20:00

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 otrzymuje skrypt szkoleniowy w formie elektronicznej (PDF), obejmujący treści teoretyczne i praktyczne dotyczące wykorzystania AI i narzędzi cyfrowych, efektywności zasobowej, GOZ, zapobiegania powstawaniu odpadów oraz monitorowania wykorzystania zasobów. Otrzymuje również prezentacje, interaktywne karty pracy, studia przypadków oraz modelowe dane dotyczące zużycia materiałów, energii, zasobów, strat i odpadów.

Podczas szkolenia uczestnik korzysta z narzędzi AI, arkuszy kalkulacyjnych i formularzy cyfrowych. Materiały i ćwiczenia umożliwiają analizę modelowych procesów, identyfikację źródeł strat i obszarów nieefektywności, opracowanie propozycji usprawnień zgodnych z GOZ oraz dobór mierzalnych wskaźników monitorowania rezultatów.

Materiały wspierają rozwój kompetencji cyfrowych DigComp oraz zielonych kompetencji związanych z efektywnością zasobową, GOZ i zieloną transformacją.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera, korzystania z Internetu oraz podstawowych narzędzi cyfrowych. Nie jest wymagane wcześniejsze doświadczenie ani specjalistyczna wiedza z zakresu AI, gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), efektywności zasobowej lub zarządzania środowiskowego.

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 ma charakter teoretyczno-praktyczny i rozwija zielone oraz cyfrowe kompetencje związane z wykorzystaniem AI, efektywnością zasobową, GOZ i zapobieganiem powstawaniu odpadów. Zadania praktyczne realizowane są na modelowych procesach, studiach przypadków i danych dotyczących wykorzystania materiałów, energii i innych zasobów.

Program wspiera rozwój kompetencji przydatnych w zielonej i cyfrowej transformacji oraz zielonych miejscach pracy. Szczegółowe powiązanie zakresu szkolenia z RIS 2030 i PRT 2019–2030 zostało wskazane w opisie programu.

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 monitorowaniem wykorzystania zasobów, GOZ i analizą danych dotyczących materiałów, energii, zasobów, strat i odpadów. 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 efektywnością zasobową, monitorowaniem wykorzystania zasobów i analizą modelowych procesów. 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