



RJ PROJECT

Radosława

Biernacka

★★★★★ 4,8 / 5

403 oceny

„Analiza danych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w zielonej gospodarce i OZE, z uwzględnieniem specyfiki pracy w sektorze energii odnawialnej.”

Numer usługi 2026/07/08/162715/3677744

📍 Karchowice

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 12.09.2026 do 16.09.2026

4 950,00 PLN brutto

4 950,00 PLN netto

309,38 PLN brutto/h

309,38 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Grupę docelową stanowią osoby chcące nabyć wiedzę związaną z analizowaniem danych biznesowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji oraz uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki, z rozpoznawaniem i stosowaniem narzędzi sztucznej inteligencji w analizie biznesowej oraz wiedzę związaną z nowoczesnymi technologiami i systemami pracy w sektorze energii odnawialnej niezbędną do realizacji proekologicznych przedsięwzięć. Uczestnicy to osoby chcące: zdobyć kwalifikacje związane z zieloną transformacją i zrównoważonym rozwojem, efektywnie wykorzystywać narzędzia cyfrowe służące do analizowania danych oraz stosować narzędzia IT pozwalające na realizację proekologicznych projektów oraz zainteresowane potwierdzeniem kwalifikacji w sektorze OZE - "Analiza danych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki".

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

29

Data zakończenia rekrutacji

11-09-2026

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

Kurs przygotowuje do samodzielnego rozpoznawania i stosowania narzędzi AI w analizie biznesowej z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki oraz wykorzystywania dostępnych narzędzi w kontekście OZE i zasad zrównoważonego rozwoju oraz do praktycznego stosowania nowoczesnych technologii IT podczas pracy w sektorze energii odnawialnej. Usługa kończy się certyfikacją "Analiza danych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki".

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Podnosi własne kompetencje w zakresie analizowania danych biznesowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji oraz uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki	Przedstawia samoocenę swoich kompetencji w zakresie Analizowania danych biznesowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji oraz uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Formułuje plan osobistego rozwoju w obszarze Analizowania danych biznesowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji oraz uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Definiuje podstawowe pojęcia dotyczące sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
Charakteryzuje zastosowanie sztucznej inteligencji w prowadzeniu analizy biznesowej z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki	wymienia narzędzia AI i ich zastosowanie w analizie	Test teoretyczny
	Podaje przykłady zastosowania AI w analizie biznesowej w zakresie potrzeb zielonej gospodarki	Test teoretyczny
	wskazuje możliwe wykorzystanie sztucznej inteligencji w zakresie wspierania celów zrównoważonego rozwoju	Test teoretyczny
	Wymienia zagrożenia związane z wykorzystaniem narzędzi AI	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Korzysta z narzędzi sztucznej inteligencji w celu przeprowadzenia analizy danych uwzględniającej zasady zielonej gospodarki.	Wybiera odpowiednie narzędzie AI do analizy danych	Test teoretyczny
	Wprowadza dane do wybranego narzędzia AI w sposób umożliwiający ich analizę.	Test teoretyczny
	Wykonuje analizę danych za pomocą narzędzia AI w kontekście zasad zielonej gospodarki	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Identyfikuje i ocenia wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko	Definiuje przyjmowanie w codziennym życiu postawy zorientowanej na zrównoważony rozwój i zastanawianie się nad swoim własnym podejściem do ekologii oraz nad wpływem własnych zachowań na środowisko i konieczności rozwijania świadomości ekologicznej.	Test teoretyczny

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	Fundacja My Personality Skills
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills

Program

Program usługi „Analiza danych biznesowych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w zielonej gospodarce i OZE, z uwzględnieniem specyfiki pracy w sektorze energii odnawialnej.” łączy teorię z praktyką w ramach 16 godzin zegarowych szkolenia.

Usługa została opracowana jako szkolenie przygotowujące uczestników do kompleksowej realizacji projektów w sektorze zielonej gospodarki.

Program usługi integruje wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesie projektowania, nadzorowania i zarządzania instalacjami odnawialnych źródeł energii(OZE) zgodnie z zasadami zielonej gospodarki.

Szkolenie obejmuje 16 godzin zegarowych i zostało zaprojektowane jako spójny proces rozwoju kompetencji i zdobycia kwalifikacji związanych z cyfrowym wspieraniem realizacji inwestycji OZE, organizacją prac poprzez wykorzystanie nowoczesnych narzędzi IT.

Czas trwania dnia szkoleniowego:

8 h zegarowych - pierwszy dzień

8 h zegarowych - drugi dzień

Łączna liczba godzin szkolenia: 16 godz. zegarowych

w tym:

Zajęcia teoretyczne – 7 godz.

Zajęcia praktyczne – 9 godz.

Zajęcia realizowane w formie warsztatowo-wykładowej, integrując teorię z zajęciami praktycznymi - z wykorzystaniem mobilnej sali komputerowej, obiektów terenowych, oraz urządzeń mobilnych oraz cyfrowych narzędzi i systemów wspierających zarządzanie procesami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi w branży OZE.

16 godzin zegarowych (uwzględniono przerwy w usłudze, są one wliczone w czas usługi rozwojowej wraz z egzaminem), prowadzona na sali wykładowej z wykorzystaniem mobilnej sali komputerowej (laptopy/tablety dla uczestników, rzutnik do prezentacji materiałów szkoleniowych) oraz w terenie.

Program szkolenia obejmuje:

1. Podstawy sztucznej inteligencji w analizie biznesowej (Teoria – 1 godz. | Praktyka – 1 godz.)

- Geneza i rozwój AI
- Kluczowe pojęcia: AI, Machine Learning, NLP, RPA
- Test Turinga i znaczenie AI we współczesnym świecie
- Wprowadzenie do zastosowań AI w analizie biznesowej w sektorze energii odnawialnej

2. Rodzaje i możliwości sztucznej inteligencji w analizie danych w kontekście OZE (Teoria – 1 godz. | Praktyka – 1 godz.)

- Generatywna AI i jej zastosowania
- Algorytmy uczenia maszynowego (m.in. sieci neuronowe)
- Ograniczenia i wyzwania AI (interpretowalność, etyka)
- Przykłady zastosowań w analizie danych z instalacji fotowoltaicznych i farm wiatrowych

3. Sztuczna inteligencja w analizie biznesowej, narzędzia AI i ich zastosowanie w analizie. (Teoria – 1 godz. | Praktyka – 1 godz.)

- Rola AI we wspieraniu decyzji strategicznych
- Automatyzacja procesów analizy danych
- Segmentacja klientów, analiza predykcyjna, prognozowanie sprzedaży i cen
- Wykorzystanie AI do optymalizacji działań biznesowych w sektorze OZE

4. Zastosowania AI w organizacjach i zarządzaniu projektami (Teoria – 1 godz. | Praktyka – 1 godz.)

- AI w Project Management
- Chatboty i automatyzacja obsługi klienta
- Dynamiczne ustalanie cen i optymalizacja procesów biznesowych
- Planowanie projektów OZE i wspieranie efektywności operacyjnej instalacji

5. Analiza danych w AI a zielona gospodarka i zrównoważony rozwój (Teoria – 1 godz. | Praktyka – 1 godz.)

- Wykorzystanie AI w zielonej transformacji i energetyce odnawialnej
- Analiza śladu węglowego i efektywności środowiskowej
- Wsparcie innowacji, OZE i działań proekologicznych
- Identyfikacja obszarów poprawy efektywności energetycznej

6. Zajęcia praktyczne – analiza danych środowiskowych (Praktyka – 2 godz.)

- Wybór i wykorzystanie narzędzia AI do prowadzenia konkretnej analizy

- Wprowadzenie danych dotyczących wpływu firmy na środowisko i instalacje OZE
- Analiza, interpretacja wyników i rekomendacje działań proekologicznych oraz optymalizacji pracy instalacji PV i farm wiatrowych

7. Metody prowadzenia audytu technologii wspierających zieloną transformację w regionie (Teoria – 1 godz. | Praktyka – 1 godz.)

- Przeprowadzenie analizy wpływu środowiskowego wybranego procesu technologicznego w kontekście transformacji gospodarczej regionu (przejście od przemysłu ciężkiego do gospodarki opartej na wiedzy i zielonych technologiach) na przykładzie rzeczywistej infrastruktury (audyt-ekocentrum, budowle i urządzenia OZE i hydrologiczne)
- Analiza systemów zarządzania energią w budynku, energooszczędnych serwerowni lub systemów monitorowania środowiskowego opartych na IoT.

8. Budowanie świadomości społecznej: wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko. Wpływ nowoczesnych technologii na ekologię. (Teoria – 1 godz. | Praktyka – 1 godz.)

- Znaczenie indywidualnych decyzji i działań w kontekście globalnych wyzwań środowiskowych.
- Rola narzędzi cyfrowych w promowaniu zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej.
- Edukacja społeczna w zakresie odnawialnych źródeł energii i technologii wspierających ochronę środowiska.
- Rozwijanie świadomości ekologicznej uczestników oraz budowanie zdolności do podejmowania decyzji prośrodowiskowych w kontekście zawodowym i społecznym.

Zajęcia praktyczne realizowane są w obiektach technicznych symulujących środowisko pracy infrastruktury OZE. Uczestnicy wykonują zadania z wykorzystaniem narzędzi i systemów wspierających organizację, koordynację i realizację prac instalacyjnych oraz eksploatacyjnych.

Łącznie: 16:00 h zegarowych (wg automatycznego wyliczenia przez system BUR) z egzaminem. W ramach szkolenia nastąpi skonsolidowanie części szkoleniowej (stricte merytorycznej) z częścią praktyczną (warsztatową), dzięki którym na bieżąco i elastycznie będą dostosowywane i omawiane narzędzia i rozwiązania, w zależności od potrzeb grupy. Dzięki temu maksymalnie dostosowane zostaną najważniejsze zagadnienia do potrzeb i oczekiwań, jednocześnie zwracając uwagę na predyspozycje poszczególnych uczestników do funkcjonowania i radzenia sobie z poszczególnymi obszarami oraz tempo przyswajania wiedzy, a w konsekwencji konieczność ewentualnych powtórzeń materiału czy zmiana kolejności omawianych modułów. Jednocześnie godziny realizacji przerw również dostosowane będą do postępów realizacji programu, tempa przyswajania wiedzy przez uczestników szkolenia oraz potrzeb uczestników i trenera. Uczestnik szkolenia ma możliwość merytorycznego kontaktu z trenerem również podczas przerw.

Zgodnie z definicją „zielonych umiejętności” zawartą w Regulaminie naboru do projektu w ramach FESL 10.17 Zielone umiejętności to umiejętności o charakterze zawodowym lub ogólnym, niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki, czyli takiej, która jest oparta na odnawialnych źródłach energii, nowoczesnych technologiach ukierunkowanych na niskoemisyjność i oszczędność zasobów, a także na zarządzaniu środowiskowym w przedsiębiorstwach. „Zielone umiejętności przyczyniają się do budowy „zielonej gospodarki” poprzez tworzenie „zielonych miejsc pracy”.

Usługa wpisuje się w Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w Wykazie obszarów i grup technologii pod względem spełniania kryterium powiązania usług rozwojowych z RIS i PRT w obszarze technologicznym p. 4.2 Technologie informacyjne.

Program usługi wpisuje się w Regionalną Strategię Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030, uwzględniając kluczowe cele związane z zieloną i cyfrową gospodarką. Program szkolenia wpisuje się w Regionalną Strategię Innowacji Województwa Śląskiego 2030, ponieważ rozwija kompetencje związane z nowymi technologiami i jednocześnie promuje zasady zrównoważonego rozwoju, wspierając ideę „Zielonego Śląska”. Realizuje on założenia dotyczące innowacyjnej transformacji regionu w kierunku gospodarki opartej na wiedzy, odpowiedzialności społecznej i ochronie środowiska. Jednocześnie program jest spójny z Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030, gdyż koncentruje się na sektorze ICT, nowych technologiach oraz zielonych rozwiązaniach wspierających konkurencyjność regionu. Dzięki temu kształci liderów zdolnych do realizacji innowacyjnych projektów technologicznych w duchu odpowiedzialności ekologicznej i społecznej.

Powiązanie:

Zarządzanie zużyciem energii i wody

przy użyciu narzędzi takich jak Excel (Zgodność z celami RSI dotyczącymi efektywnego wykorzystania zasobów i energooszczędnych technologii.)

Monitorowanie i optymalizacja odpadów oraz materiałów eksploatacyjnych

(Wspiera rozwój gospodarki o obiegu zamkniętym, promowanej w strategiach regionalnych)

Cyfryzacja procesów biurowych

(Bezpośrednio wpisuje się w cele rozwoju innowacji cyfrowych, wspierających transformację w kierunku gospodarki 4.0)

Zastosowanie technologii inf.do analizy ekologicznych działań
(w zakresie budowy inteligentnych systemów monitorowania i raportowania środowiskowego)

Zielone kompetencje i świadomość ekologiczna
(Zbieżność z programami edukacyjnymi i podnoszeniem świadomości w ramach inicjatyw na rzecz transformacji ekologicznej)

Uczestnik może przystąpić do kursu bez wcześniejszego przygotowania.

Po przeprowadzeniu walidacji(13.09.2026) doliczono 3 dni robocze oczekiwania na wynik walidacji i wydanie dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji, w związku z tym data zakończenia usługi to 16.09.2026.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Podstawy sztucznej inteligencji w analizie biznesowej. Rodzaje i możliwości sztucznej inteligencji w analizie danych w kontekście OZE.	Zajęcia	Marcin Połacik	12-09-2026	07:00	09:00	02:00
2 z 11 -	Przerwa	-	12-09-2026	09:00	09:15	00:15
3 z 11 Sztuczna inteligencja w analizie biznesowej, narzędzia AI i ich zastosowanie w analizie.	Zajęcia	Marcin Połacik	12-09-2026	09:15	11:15	02:00
4 z 11 -	Przerwa	-	12-09-2026	11:15	12:15	01:00
5 z 11 Zastosowania AI w organizacjach i zarządzaniu projektami.	Zajęcia	Marcin Połacik	12-09-2026	12:15	15:00	02:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 11 Analiza danych w AI a zielona gospodarka i zrównoważony rozwój.	Zajęcia	Marcin Połacik	13-09-2026	07:00	09:00	02:00
7 z 11 -	Przerwa	-	13-09-2026	09:00	09:15	00:15
8 z 11 Zajęcia praktyczne – analiza danych środowiskowych.	Zajęcia	Marcin Połacik	13-09-2026	09:15	11:15	02:00
9 z 11 -	Przerwa	-	13-09-2026	11:15	12:15	01:00
10 z 11 Budowanie świadomości społecznej: wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko. Wpływ nowoczesnych technologii na ekologię.	Zajęcia	Marcin Połacik	13-09-2026	12:15	13:30	01:15
11 z 11 -	Walidacja	-	13-09-2026	13:30	15:00	01:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:00
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 950,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	309,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	309,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	120,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	120,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	120,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Połacik

Doświadczony trener, nauczyciel, projektant grafiki, programista. Trener w zakresie realizacji szkoleń IT. Jest założycielem, grafikiem i programistą w Pracowni Grafiki Leonard zajmującej się projektowaniem graficznym i składem do druku, opracowywaniem projektów graficznych i koncepcji wizualnych i reklamowych, projektowaniem stron internetowych, hostingiem i administracją stronami internetowymi klientów oraz marketingiem intern. Zajmuje się m.in. tworzeniem stron internetowych, aplikacji i systemów CRM - a także tworzeniem rozwiązań programistycznych, w tym związanych z usługami lokalizacji i geolokalizacji. W latach 2019-2024 przeprowadzał szkolenia z zakresu specjalistycznych technologii informat., w tym m. in. cyberbezpieczeństwo, tworzenie stron

www, tworzenie aplikacji internetowych, oraz kompetencje cyfrowe DIGCOMP, w tym arkusze kalkulacyjne, bezpieczeństwo, szkolenia z zakresu lokalizacji i geolokalizacji oraz szkolenia z zakresu systemów CRM oraz digital marketingu i wykorzystania sztucznej inteligencji w analizie danych. Zajmuje się również inicjowaniem zrównoważonego rozwoju i zielonych kompetencji w firmach oraz wdraża strategie i procesy branży przemysłowej z zakresu optymalizacji oraz raportowania zgodnego z normami CSRD. Wdraża w firmach gospodarkę biurową z pominięciem papieru. W ciągu ostatnich 5 lat koncentruje swoje działania na pogłębianiu wiedzy o zielonej gospodarce oraz zrównoważ. rozwoju, w tym poprzez organizację i realizację szkoleń w tym obszarze.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały dostępne będą w wersji cyfrowej dla każdego uczestnika. Wszelki sprzęt, zarówno na zajęcia praktyczne oraz teoretyczne zostanie zapewniony przez Usługodawcę. Na czas kursów każdy uczestnik ma do dyspozycji indywidualny komplet sprzętu do pracy i do ćwiczeń praktycznych indywidualnych na samodzielnym stanowisku. Cały sprzęt jest atestowany, spełnia wszelkie wymagane normy i pozwala na bezpieczne i efektywne wykonanie zaplanowanej usługi.

Trener nie będzie ingerował w jakikolwiek sposób w proces wypełniania dokumentacji walidacyjnej ani w jej ocenę, ani nie ingeruje w obserwację. (tj. trener nie ocenia i nie weryfikuje osiągniętych efektów uczenia się - to rola osoby przeprowadzającej walidację).

Informacje dotyczące egzaminu: Egzamin polega na ocenie poziomu osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się.

Egzamin w zakresie kwalifikacji "Analiza danych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki" potwierdza przygotowanie do rozpozn

Informacje dodatkowe

Usługa wpisuje się w Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w Wykazie obszarów i grup technologii pod względem spełniania kryterium powiązania usług rozwojowych z RIS i PRT w obszarze technologicznym p. 4.2 Technologie informacyjne.

W harmonogramie uwzględniono przerwy w usłudze, są one wliczone w czas usługi rozwojowej. Walidacja również jest wliczona w czas usługi rozwojowej. Łączna liczba godzin szkoleniowych: 16 h zegarowych. Uczestnik może przystąpić do kursu bez wcześniejszego przygotowania.

Adres

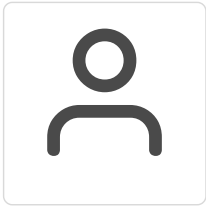
ul. Bytomska 6a
42-674 Karchowice
woj. śląskie

Miejsce prowadzenia zajęć to sala szkoleniowa, wyposażona w niezbędny dla potrzeb szkoleniowych sprzęt- komputery, rzutnik do prezentacji materiałów szkoleniowych lub na zewnątrz z wykorzystaniem obiektów terenowych. Zajęcia praktyczne odbywają się na zewnątrz z wykorzystaniem obiektów terenowych. Zapewniony jest dostęp do miejsca odpoczynku i węzła sanitarnego. Zajęcia prowadzone będą: 12.09.2026. ul. Bytomska 6a, 42-674 Karchowice, z możliwością realizacji zajęć praktycznych na zewnątrz budynku (teren budynku infrastruktury proekologicznej). 13.09.2026 ul. Szkolna 13 oraz ul. Jeziorna 86, Goczałkowice Zdrój (zajęcia praktyczne w ekocentrum), z możliwością realizacji zajęć na zewnątrz budynku z wprowadzeniem praktycznych działań w terenie ekocentrum/obiekcie infrastruktury proekologicznej.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Radosława Biernacka

E-mail radoslaw.biernacka@outlook.com

Telefon (+48) 698 640 817