



ERGOHEALTH AM
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

6 ocen

Szkolenie: Analiza danych i podejmowanie decyzji dotyczących optymalizacji wykorzystania zasobów z wykorzystaniem Excel i AI

Numer usługi 2026/08/29/180518/3776301

📍 Lipowa

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 20:00 h

📅 23.10.2026 do 25.10.2026

6 150,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

W szkoleniu mogą wziąć udział dorosłe osoby indywidualne, które chcą podnieść kompetencje z własnej inicjatywy i wykorzystać je w obecnej lub przyszłej pracy zawodowej, a także pracownicy przedsiębiorstw i instytucji odpowiedzialni za analizę danych, monitorowanie procesów, zarządzanie zasobami lub podejmowanie decyzji operacyjnych. Usługa jest skierowana w szczególności do specjalistów, pracowników administracyjnych, analityków, koordynatorów oraz osób zarządzających, które wykorzystują lub planują wykorzystywać dane do oceny zużycia energii, wody, paliw, materiałów i powstawania odpadów. Do udziału nie jest wymagany staż pracy. Wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera i programu Excel, w szczególności wprowadzania danych, wykonywania prostych obliczeń oraz pracy z arkuszami. Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość narzędzi AI ani doświadczenie w analizie efektywności zasobowej.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

22-10-2026

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

Celem usługi jest rozwój kompetencji samodzielnego analizowania procesów zawodowych pod kątem zużycia energii, wody, paliw i materiałów, powstawania odpadów oraz emisji CO₂, a także identyfikowania marnotrawstwa zasobów. Uczestnik wykorzystuje Excel i AI do analizy danych, porównuje warianty usprawnień zgodnie z zasadami GOZ i gospodarki niskoemisyjnej oraz planuje rozwiązania ograniczające negatywny wpływ procesu na środowisko.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Charakteryzuje zasady efektywnego gospodarowania zasobami, GOZ i gospodarki niskoemisyjnej w procesach zawodowych.	identyfikuje przejawy marnotrawstwa energii, wody, surowców i materiałów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozdziela zasady GOZ stosowane w optymalizacji procesów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	określa źródła emisji CO ₂ związane z wykorzystaniem zasobów i realizacją procesów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI: Analizuje dane dotyczące wykorzystania zasobów i śladu węglowego z wykorzystaniem Excel i AI.	przygotowuje dane dotyczące zużycia energii, wody, paliw i materiałów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	oblicza wskaźniki zużycia zasobów i emisji CO ₂	Obserwacja w warunkach symulowanych
	interpretuje wyniki analizy w celu identyfikacji marnotrawstwa i źródeł nadmiernej emisji	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje dane dotyczące zużycia paliwa, energii i realizacji dostaw	Obserwacja w warunkach symulowanych
UMIEJĘTNOŚCI: Analizuje proces logistyczny pod kątem efektywności zasobowej i emisyjnej.	porównuje warianty organizacji dostaw pod względem wykorzystania zasobów i emisji CO ₂	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wskazuje źródła nieefektywności zasobowej i emisyjnej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera kryteria oceny wariantów	Obserwacja w warunkach symulowanych
UMIEJĘTNOŚCI: Porównuje warianty usprawnienia procesu według kryteriów zasobowych i środowiskowych.	ocenia warianty pod względem zużycia zasobów, emisji CO ₂ i powstawania odpadów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uzasadnia wybór rozwiązania ograniczającego negatywny wpływ procesu na środowisko	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI: Planuje wdrożenie usprawnienia zwiększającego efektywność zasobową procesu.	określa działania niezbędne do wdrożenia rozwiązania	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera mierniki efektów zasobowych i środowiskowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa sposób monitorowania rezultatów wdrożenia	Obserwacja w warunkach symulowanych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Ocenia odpowiedzialność za środowiskowe skutki decyzji dotyczących wykorzystania zasobów w przedsiębiorstwie.	ocenia konsekwencje decyzji dla zużycia zasobów i środowiska	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uzasadnia wybór rozwiązania minimalizującego negatywny wpływ przedsiębiorstwa na środowisko	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wskazuje możliwość zastosowania rozwiązania w innym procesie zawodowym	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dla osiągnięcia celu edukacyjnego zakres tematyczny szkolenia obejmuje:

Dzień 1: Organizowanie i analiza danych o wykorzystaniu zasobów

1. Analiza procesu jako systemu wykorzystania zasobów

- Identyfikowanie etapów procesu oraz miejsc wykorzystania energii, wody, paliw, materiałów i innych zasobów.
- Analizowanie zależności pomiędzy poszczególnymi etapami procesu a poziomem wykorzystania zasobów.
- Identyfikowanie punktów procesu, w których decyzje organizacyjne lub technologiczne wpływają na poziom zużycia zasobów i powstawanie strat.
- Określanie granic analizowanego procesu oraz danych potrzebnych do oceny jego efektywności zasobowej.
- Analizowanie możliwych skutków zmiany jednego elementu procesu dla pozostałych elementów systemu.

2 Zielona gospodarka, GOZ i niskoemisyjność jako podstawa optymalizacji procesów

- identyfikowanie marnotrawstwa energii, wody, surowców i materiałów w procesach,
- zasady gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w kontekście optymalizacji wykorzystania zasobów,
- ograniczanie powstawania odpadów i wydłużanie wykorzystania materiałów i zasobów,
- podstawy gospodarki niskoemisyjnej oraz identyfikowanie źródeł emisji CO₂ w procesach,
- dane dotyczące energii, wody, paliw, materiałów, odpadów i emisji jako podstawa decyzji optymalizacyjnych.

3 Organizowanie danych w Excelu

- Identyfikowanie źródeł danych dotyczących wykorzystania zasobów.
- Porządkowanie danych umożliwiające analizę procesów.
- Przygotowanie danych do porównywania okresów, procesów i wariantów działania.

4 Formuły i funkcje Excel w analizie zasobowej i emisyjnej

- obliczanie zużycia energii, wody, paliw i materiałów,
- wykonywanie prostych kalkulacji emisji CO₂ i śladu węglowego na podstawie danych wejściowych i przyjętych wskaźników emisji,
- obliczanie wskaźników efektywności zasobowej,
- porównywanie wyników dla różnych okresów i wariantów działania,
- identyfikowanie odchyleń, marnotrawstwa i obszarów wymagających usprawnienia.

Dzień 2: Analiza efektywności zasobowej i podejmowanie decyzji

5. Analiza danych i trendów

- Łączenie danych z różnych obszarów wykorzystania zasobów.
- Wykorzystanie tabel przestawnych do analizy zmian i trendów.
- Identyfikowanie odchyleń, zwiększonego zużycia i potencjalnych źródeł strat.

6. Wskaźniki efektywności wykorzystania zasobów

- Dobór wskaźników do oceny analizowanego procesu.
- Obliczanie i interpretowanie wskaźników zużycia zasobów i powstawania odpadów.
- Porównywanie wyników i identyfikowanie obszarów wymagających usprawnienia.

7. Warsztat decyzyjny – analiza wariantów optymalizacji zasobowej i emisyjnej

- analiza problemu wykorzystania zasobów na podstawie danych dotyczących procesu,
- identyfikowanie źródeł nadmiernego zużycia energii, paliw, wody i materiałów oraz powstawania odpadów,
- analiza danych dotyczących procesu logistycznego i organizacji dostaw,
- opracowanie co najmniej dwóch wariantów usprawnienia,
- porównanie wariantów według zużycia zasobów, emisji CO₂, ilości odpadów i możliwości organizacyjnych,
- wybór rozwiązania i uzasadnienie decyzji na podstawie danych.

Dzień 3: Dashboardy, AI i planowanie usprawnienia

8. Dashboardy i wizualizacja danych

- Dobór wskaźników i sposobu prezentacji danych do celu analizy.
- Projektowanie dashboardu przedstawiającego wykorzystanie zasobów, trendy i odchylenia.
- Interpretowanie wyników w celu wspierania decyzji dotyczących usprawnienia procesu.

9. AI jako wsparcie analizy zasobowej i środowiskowej

- wykorzystanie AI do wspierania analizy danych dotyczących energii, wody, paliw, materiałów, odpadów i emisji CO₂,
- wykorzystanie AI do identyfikowania potencjalnych nieefektywności i wariantów usprawnienia procesu,
- porównywanie rekomendacji AI z wynikami analizy wykonanej w Excelu,

- ocena zasadności rekomendacji AI przed wykorzystaniem ich w decyzjach dotyczących efektywności zasobowej i środowiskowej.

10. Bezpieczeństwo danych i odpowiedzialne wykorzystanie AI

- Identyfikowanie ryzyk związanych z przetwarzaniem danych i wykorzystaniem AI.
- Weryfikowanie wyników generowanych przez narzędzia AI.
- Stosowanie zasad odpowiedzialnego wykorzystania danych w procesie decyzyjnym.

11 Projekt końcowy – analiza i rekomendacja zielonego usprawnienia procesu

- analiza procesu na podstawie danych dotyczących wykorzystania zasobów, odpadów i emisji CO₂,
- identyfikacja marnotrawstwa oraz źródeł nieefektywności zasobowej i emisyjnej,
- porównanie co najmniej dwóch wariantów usprawnienia według kryteriów zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych,
- wybór rozwiązania minimalizującego negatywny wpływ procesu na środowisko,
- uzasadnienie decyzji na podstawie danych,
- opracowanie planu wdrożenia i mierników monitorowania rezultatów.

12. Walidacja efektów uczenia się

Usługa rozwija kompetencje niezbędne do efektywnego gospodarowania zasobami w procesach zawodowych i organizacyjnych. Uczestnicy analizują dane dotyczące wykorzystania energii, wody, paliw i materiałów oraz powstawania odpadów, identyfikując obszary generujące straty i nieefektywność. Kompetencje te wspierają ograniczanie zużycia zasobów oraz działania zgodne z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym.

Uczestnik porównuje warianty działania według kryteriów zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych, wybiera rozwiązanie, uzasadnia decyzję oraz planuje wdrożenie usprawnienia. Kompetencja ma charakter transferowalny i może być wykorzystywana w różnych procesach wymagających efektywnego i odpowiedzialnego gospodarowania zasobami.

Analiza wykorzystania materiałów i powstawania odpadów wspiera również podejmowanie decyzji zgodnych z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym, w szczególności poprzez identyfikowanie możliwości ograniczania strat i bardziej efektywnego wykorzystania zasobów.

Usługa powiązana jest z dokumentami strategicznymi

1. Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 poprzez rozwój kompetencji związanych z analizą procesów, efektywnym gospodarowaniem zasobami oraz podejmowaniem decyzji wspierających zieloną i cyfrową transformację gospodarki.

2. Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego 2019–2030, w szczególności z obszarem:

- **4.2 Technologie informacyjne** – wykorzystanie Excel i narzędzi AI do organizowania, analizowania i wizualizacji danych dotyczących wykorzystania zasobów, identyfikowania nieefektywności oraz porównywania wariantów usprawnień.

Uczestnicy nabędą umiejętności w zakresie:

- analizowania wykorzystania energii, wody, paliw, materiałów i powstawania odpadów;
- identyfikowania strat i nieefektywności procesów;
- wykorzystywania Excel i AI do analizy danych;
- porównywania wariantów usprawnień według kryteriów zasobowych i środowiskowych;
- podejmowania decyzji oraz planowania wdrożenia usprawnień zgodnych z efektywnym gospodarowaniem zasobami i zasadami GOZ

Technologie informacyjne nie stanowią jednak celu samego w sobie, lecz są wykorzystywane jako narzędzie wspierające analizę danych, porównywanie wariantów działania oraz podejmowanie decyzji dotyczących efektywności zasobowej i ograniczania wpływu procesów na środowisko.

Warunki organizacyjne:

- Usługa prowadzona jest w formie stacjonarnej. Uczestnicy wykonują zadania indywidualnie lub w zespołach liczących maksymalnie 2 osoby. Każde stanowisko pracy wyposażone jest w laptop lub komputer z dostępem do niezbędnego oprogramowania i narzędzi wykorzystywanych podczas szkolenia.
- Szkolenie ma charakter warsztatowy. Podczas szkolenia uczestnicy wykonują indywidualne zadania zgodnie z prowadzonym harmonogramem
- Usługa trwa 20 godzin zegarowych
- Zajęcia prowadzone w formie łączącej teorię i ćwiczenia praktyczne,
- Warunkiem ukończenia szkolenia jest udział w zajęciach przez minimum 80% czasu trwania usługi.
- Przerwy i walidacja wliczane w czas trwania usługi - zgodnie z harmonogramem

Walidacja

Walidacja przeprowadzana jest po zakończeniu części szkoleniowej, zgodnie z harmonogramem usługi, w trzecim dniu szkolenia.

Proces walidacji realizowany jest przez osobę prowadzącą walidację, inną niż osoba prowadząca szkolenie, co zapewnia rozdzielenie procesu kształcenia od procesu walidacji.

Walidacja obejmuje dwie metody weryfikacji efektów uczenia się:

- Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie**, obejmujący pytania dotyczące identyfikowania marnotrawstwa energii, wody, surowców i materiałów, zasad GOZ i gospodarki niskoemisyjnej, źródeł emisji CO₂ oraz zasad efektywnego gospodarowania zasobami w procesach zawodowych.
- Obserwacja w warunkach symulowanych** – walidacja ma charakter indywidualnego case'u decyzyjnego. Uczestnik otrzymuje dane dotyczące procesu obejmujące wykorzystanie energii, wody, paliw lub materiałów, powstawanie odpadów oraz dane umożliwiające wykonanie prostej kalkulacji emisji CO₂. Uczestnik analizuje dane z wykorzystaniem Excel i AI, identyfikuje marnotrawstwo i nieefektywności, porównuje co najmniej dwa warianty usprawnienia według kryteriów zasobowych, środowiskowych i organizacyjnych, wybiera rozwiązanie, uzasadnia decyzję oraz określa sposób wdrożenia i monitorowania rezultatów.

W ramach walidacji oceniana jest również umiejętność wykorzystania Excel i narzędzi AI do analizy danych oraz planowania wdrożenia wybranego usprawnienia.

Ocenie podlega zdolność uczestnika do analizy danych, porównywania wariantów, podejmowania i uzasadniania decyzji oraz planowania usprawnienia procesu.

Łączny czas przeznaczony na walidację wynosi 60 **minut**, zgodnie z harmonogramem usługi. Wyniki walidacji dokumentowane są zgodnie z przyjętymi zasadami dokumentowania procesu walidacji.

Wszyscy uczestnicy wykonują zadanie indywidualnie w jednakowym czasie, na podstawie wspólnego standardu oceny. Osoba prowadząca walidację dokonuje oceny wykonania zadania każdego uczestnika zgodnie z przypisanymi kryteriami weryfikacji efektów uczenia się.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Analiza procesu jako systemu wykorzystania zasobów Analiza etapów procesu, wykorzystania zasobów, zależności między elementami procesu oraz punktów wpływających na powstawanie strat.	Zajęcia	Mateusz Hulok	23-10-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 22 -	Przerwa	-	23-10-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 22 Zielona gospodarka, GOZ i niskoemisyjność – identyfikacja marnotrawstwa energii, wody, surowców i materiałów oraz źródeł emisji CO ₂ w procesach.	Zajęcia	Mateusz Hulok	23-10-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 22 -	Przerwa	-	23-10-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 22 Organizowanie danych w Excelu Przygotowanie, porządkowanie i organizowanie danych dotyczących wykorzystania zasobów	Zajęcia	Mateusz Hulok	23-10-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 22 -	Przerwa	-	23-10-2026	14:15	14:30	00:15
7 z 22 Excel w analizie zasobowej i emisyjnej – obliczanie zużycia energii, wody, paliw i materiałów oraz prostych kalkulacji emisji CO ₂ .	Zajęcia	Mateusz Hulok	23-10-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 22 Analiza danych i trendów Łączenie danych, wykorzystanie tabel przestawnych, identyfikowanie odchyleń, zwiększonego zużycia oraz potencjalnych źródeł strat.	Zajęcia	Mateusz Hulok	24-10-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 22 -	Przerwa	-	24-10-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 22 Wskaźniki efektywności wykorzystania zasobów Dobór wskaźników, obliczanie i interpretowanie danych dotyczących zużycia zasobów i powstawania odpadów.	Zajęcia	Mateusz Hulok	24-10-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 22 -	Przerwa	-	24-10-2026	12:15	12:45	00:30
12 z 22 Warsztat decyzyjny – analiza marnotrawstwa zasobów i logistyki dostaw oraz porównanie wariantów pod kątem zużycia zasobów i emisji CO ₂ .	Zajęcia	Mateusz Hulok	24-10-2026	12:45	14:15	01:30
13 z 22 -	Przerwa	-	24-10-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 22 Warsztat decyzyjny – wybór i uzasadnienie rozwiązania ograniczającego zużycie zasobów, emisję CO ₂ , odpady i negatywny wpływ na środowisko.	Zajęcia	Mateusz Hulok	24-10-2026	14:30	16:00	01:30
15 z 22 Dashboardsy i wizualizacja danych Dobór wskaźników, projektowanie sposobu prezentacji danych oraz interpretowanie wyników wspierających podejmowanie decyzji	Zajęcia	Mateusz Hulok	25-10-2026	09:00	10:15	01:15
16 z 22 -	Przerwa	-	25-10-2026	10:15	10:30	00:15
17 z 22 AI w analizie zasobowej i środowiskowej – analiza danych o energii, wodzie, materiałach, odpadach i emisji CO ₂ oraz identyfikacja możliwych usprawnień.	Zajęcia	Mateusz Hulok	25-10-2026	10:30	11:45	01:15
18 z 22 -	Przerwa	-	25-10-2026	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 22 Bezpieczeństwo danych i odpowiedzialne wykorzystanie AI Identyfikowanie ryzyk, weryfikowanie wyników generowanych przez AI oraz odpowiedzialne wykorzystanie danych w procesie decyzyjnym.	Zajęcia	Mateusz Hulok	25-10-2026	12:15	13:00	00:45
20 z 22 -	Przerwa	-	25-10-2026	13:00	13:15	00:15
21 z 22 Projekt końcowy – analiza marnotrawstwa zasobów, porównanie wariantów i wybór zielonego usprawnienia wraz z planem wdrożenia i monitorowania.	Zajęcia	Mateusz Hulok	25-10-2026	13:15	14:00	00:45
22 z 22 -	Walidacja	-	25-10-2026	14:00	15:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	20:00
w tym suma godzin zajęć	16:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	22:30

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 ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 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	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	20:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz Hulok

Mateusz Hulok jest specjalistą ds. oprogramowania Java, posiadającym aktualne doświadczenie zawodowe w projektowaniu i rozwijaniu systemów przetwarzających dane oraz wspierających procesy logistyczne i operacyjne. Od marca 2025 r. pracuje przy rozwoju mikroserwisowego systemu routingu i logistyki, wykorzystującego m.in. transmisję danych w czasie rzeczywistym,

Apache Kafka oraz rozwiązania chmurowe. W latach 2023–2025 uczestniczył w projektowaniu systemu wspierającego zarządzanie sektorem rolno-spożywczym, zrównoważone rolnictwo i procesy łańcucha dostaw, co pozwoliło mu rozwijać doświadczenie w wykorzystywaniu technologii cyfrowych i danych w procesach związanych ze zrównoważonym rozwojem oraz efektywnym zarządzaniem zasobami. W 2025 r. ukończył szkolenie „Introduction to Generative AI – Art of the Possible”. Specjalizuje się w analizie procesów, projektowaniu rozwiązań cyfrowych, przetwarzaniu danych oraz wykorzystaniu nowoczesnych technologii w usprawnianiu procesów i wspieraniu zrównoważonego rozwoju. Posiada doświadczenie w analizowaniu procesów i danych wykorzystywanych do identyfikowania nieefektywności, wspierania optymalizacji wykorzystania zasobów oraz projektowania usprawnień opartych na analizie danych i porównywaniu wariantów działania. Osoba prowadząca usługę ma kwalifikacje / doświadczenie zgodne z tematyką usługi zdobyte w ostatnich 5 latach przed publikacją usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt szkoleniowy

Informacje dodatkowe

- Po szkoleniu Uczestnicy otrzymują zaświadczenie ukończenia szkolenia.
- **Uwaga w przypadku korzystania z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje zwolnienie z podatku VAT**

Podstawa zwolnienia z VAT:

§ 3 ust.1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 roku w sprawie zwolnień od podatku towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień. (Dz.U. 2025 poz. 832)

Adres

ul. Jaski 14
34-324 Lipowa
woj. śląskie

Hotel Zimnik

Kontakt



ADRIANNA JANOTA-HULOK

E-mail adrianna.hulok@ergohealth.pl

Telefon (+48) 604 609 005