



Agenci AI W Zielonej Transformacji I Zrównoważonej Automatyzacji Procesów. Szkolenie kończące się uzyskaniem kwalifikacji.

Numer usługi 2025/12/30/190292/3231929

5 200,00 PLN brutto
5 200,00 PLN netto
260,00 PLN brutto/h
260,00 PLN netto/h

KG CONSULTING
Krzysztof Gregorek

★★★★★ 5,0 / 5

135 ocen

📍 Paniówki / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 14.03.2026 do 24.03.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- Osób dorosłych, które chcą rozwijać swoje zielone kompetencje w codziennym życiu oraz w pracy zawodowej.
- Osób chcących nabyć praktyczne umiejętności w zakresie pracy z agentami AI wspierającymi ekologiczne decyzje.
- Osób zainteresowanych zbieraniem i analizowaniem danych środowiskowych w celu wspierania zrównoważonego stylu życia i pracy.
- Osób chcących tworzyć automatyzacje i rozwiązania cyfrowe sprzyjające oszczędzaniu zasobów i minimalizowaniu śladu środowiskowego.
- Osób, które chcą rozwijać krytyczne myślenie i odpowiedzialne korzystanie z technologii w kontekście zrównoważonego rozwoju.
- Osób dorosłych zamieszkujących, pracujących lub uczących się na terenie województwa śląskiego, które poszukują adekwatnej usługi rozwojowej w celu zdobycia kompetencji potrzebnych w sektorze zielonej gospodarki.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

13-03-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

20

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego projektowania i wdrażania agentów AI wspierających zrównoważony rozwój organizacji. Uczestnicy uczą się analizować procesy środowiskowe, tworzyć automatyzacje ograniczające zużycie zasobów oraz integrować narzędzia AI z ekologicznymi działaniami operacyjnymi. Rozwijają zielone kompetencje cyfrowe wspierające transformację w kierunku gospodarki niskoemisyjnej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawy działania sztucznej inteligencji i jej znaczenie dla zrównoważonego rozwoju.	definiuje pojęcia: sztuczna inteligencja, agent AI, automatyzacja	Test teoretyczny
	opisuje działanie podstawowych modeli AI;	Test teoretyczny
	wyjaśnia rolę technologii w zielonej transformacji;	Test teoretyczny
Stosuje zielone kompetencje w podejmowaniu codziennych decyzji.	rozdziela działania sprzyjające efektywności energetycznej i ograniczaniu odpadów;	Test teoretyczny
	analizuje przykłady informacji środowiskowych i formułuje wnioski;	Test teoretyczny
	opisuje zasady etycznego i odpowiedzialnego korzystania z technologii i AI.	Test teoretyczny
Charakteryzuje sposób działania agentów AI i zasady ich bezpiecznego stosowania.	opisuje elementy działania agenta AI (instrukcje, narzędzia, pamięć, logika);	Test teoretyczny
	rozdziela zastosowania agentów AI w obszarze ekologii;	Test teoretyczny
	wskazuje zasady bezpieczeństwa i ochrony danych w pracy z agentami.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wyjaśnia proces projektowania prostego agenta AI wspierającego ekologiczne decyzje.	opisuje sposób zbierania danych środowiskowych (energia, woda, odpady, nawyki);	Test teoretyczny
	wyjaśnia etapy projektowania agenta AI;	Test teoretyczny
	wskazuje przykłady funkcji realizujących działania prośrodowiskowe.	Test teoretyczny
Analizuje znaczenie danych środowiskowych w budowaniu zachowań proekologicznych. Charakteryzuje możliwości rozwoju funkcji agenta AI o logikę, pamięć i system rekomendacji.	wymienia rodzaje danych możliwych do monitorowania w domu;	Test teoretyczny
	interpretuje przykładowe dane środowiskowe;	Test teoretyczny
	opisuje zastosowanie danych do formułowania rekomendacji ekologicznych.	Test teoretyczny
	opisuje sposoby rozszerzania funkcjonalności agenta AI;	Test teoretyczny
	wskazuje przykłady funkcji wspierających oszczędność zasobów;	Test teoretyczny
	wyjaśnia zasady tworzenia celów ekologicznych i mikro-nawyków.	Test teoretyczny
Charakteryzuje automatyzacje wspierające zrównoważony styl życia. Charakteryzuje zasady minimalizmu cyfrowego i ekologicznego korzystania z technologii.	opisuje działanie narzędzi niskokodowych	Test teoretyczny
	wyjaśnia sposób integracji automatyzacji z agentami AI;	Test teoretyczny
	rozdziela przykłady automatycznych alertów, powiadomień i raportów środowiskowych.	Test teoretyczny
	opisuje wpływ działań cyfrowych na środowisko;	Test teoretyczny
	wskazuje sposoby redukowania zbędnych danych i procesów; rozdziela energooszczędne rozwiązania i narzędzia cyfrowe.	Test teoretyczny Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zasady etyki, odpowiedzialności i społecznego wymiaru zielonych kompetencji.	wyjaśnia zasady odpowiedzialnego korzystania z technologii;	Test teoretyczny
	wskazuje przykłady działań prowadzących do greenwashingu;	Test teoretyczny
	opisuje zasady zrównoważonego projektowania cyfrowego oraz jego wpływu społecznego.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja My Personality Skills
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills

Program

Szkolenie skierowane jest do osób, które chcą rozwijać zielone umiejętności i kompetencje ekologiczne, co umożliwi im dostosowanie swoich umiejętności do zmian na rynku pracy wynikających z transformacji ekologicznej regionu.

Szkolenie realizowane jest w formule warsztatowej, łączącej teorię z praktyką. Uczestnicy zdobywają wiedzę w trakcie bloków teoretycznych, a następnie ćwiczą umiejętności użyciem komputerów pod okiem trenera.

Zajęcia będą prowadzone w grupach - na jedno stanowisko przypadają 2 osoby, każda osoba samodzielnie wykona każde ćwiczenie. Ćwiczenia będą wykonywane naprzemiennie.

Łączny czas szkolenia to **20 godzin dydaktycznych** (1 godzina = 45 minut), w tym **3,5 godzin teorii** i **15,5 godzin zajęć praktycznych**. W harmonogramie uwzględniono przerwy, które nie są wliczane w godziny szkolenia.

DZIEŃ 1

Blok 1 – Wprowadzenie do AI i zrównoważonego rozwoju

- Podstawy działania AI, agentów i automatyzacji.
- Rola nowych technologii w zielonej transformacji.
- Świadome korzystanie z technologii i minimalizowanie śladu cyfrowego.

Blok 2 – Zielone kompetencje – fundamenty

- Ekologiczne decyzje w życiu codziennym.
- Efektywność energetyczna, oszczędzanie zasobów, ograniczanie odpadów.
- Krytyczne myślenie i analiza informacji środowiskowych.
- Odpowiedzialność indywidualna i etyczne korzystanie z AI.

Blok 3 – Podstawy pracy z agentami AI

- Jak działa agent: instrukcje, narzędzia, pamięć.
- Przykłady eko-zastosowań agentów.
- Bezpieczeństwo, przejrzystość, ochrona danych.

Blok 4 – Tworzenie pierwszego agenta AI – warsztat

- Budowanie prostego agenta wspierającego ekologiczne decyzje.
- Zbieranie i interpretacja danych (energia, woda, odpady, nawyki).
- Kreatywne projektowanie rozwiązań prośrodowiskowych.

Blok 5 – Dane środowiskowe w praktyce

- Co i jak można monitorować w domu.
- Dane jako podstawa zielonych kompetencji poznawczych.
- Wspieranie zachowań proekologicznych poprzez informację zwrotną.

Blok 6 – Rozwijanie funkcji agenta AI

- Dodawanie logiki, pamięci i funkcji rekomendacyjnych.
- Tworzenie rozwiązań ułatwiających oszczędność zasobów.
- Ustalanie celów ekologicznych i tworzenie mikronawyków.

DZIEŃ 2

Blok 7 – Automatyzacje sprzyjające zrównoważonemu stylowi życia

- Wprowadzenie do narzędzi niskokodowych (Zapier/Make).
- Łączenie automatyzacji z agentem AI.
- Tworzenie automatycznych raportów i alertów środowiskowych.
- Inteligentne przypomnienia dotyczące ograniczania zużycia zasobów.

Blok 8 – Minimalizm cyfrowy i ekologiczne korzystanie z technologii

- Redukowanie niepotrzebnych procesów, danych i obciążenia środowiskowego.
- Wybór energooszczędnych rozwiązań.
- Analiza kosztów i wpływu cyfrowych działań.

Blok 9 – Etyka, odpowiedzialność i społeczny wymiar zielonych kompetencji

- Odpowiedzialne wybory użytkownika technologii.
- Unikanie greenwashingu.
- Zrównoważone projektowanie cyfrowe.
- Wpływ indywidualnych działań na zieloną gospodarkę.

Blok 10 – Projekt końcowy – Osobisty EKO-Agent AI

- Zaprojektowanie i zbudowanie własnego agenta wspierającego ekologiczne działania.
- Integracje, automatyzacje, rekomendacje.
- Prezentacja i analiza wdrożeń.

Blok 11 – Walidacja

Szkolenie zakończy się egzaminem zewnętrznym, umożliwiającym uzyskanie kwalifikacji:

Specjalista ds. Wdrażania Agentów AI w Środowisku Zrównoważonego Rozwoju

Szkolenie realizowane jest w terminie 14–15 marca 2026 r. Po zakończeniu szkolenia uczestnicy przystępują do egzaminu certyfikującego, który jest organizowany i oceniany przez podmiot zewnętrzny. Czas oczekiwania na wynik walidacji wynosi do 7 dni roboczych od dnia przeprowadzenia egzaminu.

- okres prowadzenia szkolenia (14–15 marca 2026 r.),
- okres oczekiwania na wynik walidacji (do 24 marca 2026 r.)

Obszar 4: INTELIGENTNE TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I KOMUNIKACYJNE

- 4.1 Technologie informacyjne i komunikacyjne
- 4.3 Technologie sztucznej inteligencji

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Blok 1 – Wprowadzenie do AI i zrównoważonego rozwoju	Jerzy Karpel	14-03-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 13 Blok 2 – Zielone kompetencje – fundamenty	Jerzy Karpel	14-03-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 13 Blok 3 – Podstawy pracy z agentami AI	Jerzy Karpel	14-03-2026	11:00	13:00	02:00
4 z 13 PRZERWA	Jerzy Karpel	14-03-2026	13:00	13:15	00:15
5 z 13 Blok 4 – Tworzenie pierwszego agenta AI – warsztat	Jerzy Karpel	14-03-2026	13:15	15:00	01:45
6 z 13 Blok 5 – Dane środowiskowe w praktyce	Jerzy Karpel	14-03-2026	15:00	16:00	01:00
7 z 13 Blok 6 – Rozwijanie funkcji agenta AI	Jerzy Karpel	14-03-2026	16:00	17:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 13 Blok 7 – Automatyzacje sprzyjające zrównoważonemu stylowi życia	Jerzy Karpel	15-03-2026	09:00	10:00	01:00
9 z 13 Blok 8 – Minimalizm cyfrowy i ekologiczne korzystanie z technologii	Jerzy Karpel	15-03-2026	10:00	11:00	01:00
10 z 13 Blok 9 – Etyka, odpowiedzialność i społeczny wymiar zielonych kompetencji	Jerzy Karpel	15-03-2026	11:00	13:00	02:00
11 z 13 PRZERWA	Jerzy Karpel	15-03-2026	13:00	13:15	00:15
12 z 13 Blok 10 – Projekt końcowy – Osobisty EKO-Agent AI	Jerzy Karpel	15-03-2026	13:15	15:30	02:15
13 z 13 Blok 11 – Walidacja (test teoretyczny, obserwacja w warunkach rzeczywistych)	-	15-03-2026	15:30	16:30	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	260,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	260,00 PLN

W tym koszt walidacji brutto	125,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	125,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	125,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jerzy Karpel

Stanowisko: Trener / Specjalista ds. Zarządzania Projektami IT i AI

Doświadczenie zawodowe:

Właściciel / Konsultant IT, własna działalność gospodarcza (2010 – obecnie)

Ekspert ds. AI i transformacji cyfrowej – projekty m.in. dla Teva (USA), Polfa Tarchomin, Grupa Żywiec, Eurocash (2018 – obecnie)

Ukończone szkolenia / certyfikaty:

2022 – Certyfikat PQM – Programme and Project Quality Management (UK)

2021 – Certyfikat AI w zarządzaniu procesami biznesowymi

2020 – Certyfikat wdrożeń systemów IT w przedsiębiorstwach produkcyjnych

2019 – Certyfikat zarządzania projektami IT

Opis doświadczenia:

Specjalista w zakresie zarządzania projektami IT, wdrażania złożonych systemów informatycznych oraz strategii sztucznej inteligencji w biznesie. Od 2010 roku prowadzi własną firmę, realizującą projekty dla dużych organizacji w Polsce i za granicą. W ostatnich 5 latach współtworzył i nadzorował wdrożenia systemów wspierających sprzedaż, produkcję i logistykę na skalę międzynarodową, a także opracowywał strategie AI i automatyzacji procesów biznesowych. Doświadczony trener i prelegent, autor warsztatów oraz szkoleń z zakresu transformacji cyfrowej i wykorzystania AI w zarządzaniu przedsiębiorstwami.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorski skrypt szkoleniowy w formie elektronicznej.

Informacje dodatkowe

Informacja o zwolnieniu z VAT: Dz. U. poz. 1722 §3, ust. 1, pkt 14 z dnia 20 grudnia 2013 roku.

Usługa zostanie zrealizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami Ministra Zdrowia i Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Zakres szkolenia i kompetencje, które nabędzie uczestnik są zielone na podstawie bazy danych ESCO – wykazu przykładowych zielonych umiejętności opracowanych przez KE w ramach klasyfikacji

Adres

ul. Zabrska 28B
44-177 Paniówki
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Krzysztof Gregorek

E-mail kgdetailing@op.pl

Telefon (+48) 571 335 925