



JT Consulting
Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 5,0 / 5
68 ocen

Nabycie kwalifikacji w zakresie stosowania sztucznej inteligencji dla zrównoważonego rozwoju – zielone kompetencje z egzaminem ECDL Artificial Intelligence (AI).

Numer usługi 2025/11/23/22139/3165927

📍 Chorzów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 24.01.2026 do 25.01.2026

4 960,00 PLN brutto
4 960,00 PLN netto
310,00 PLN brutto/h
310,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do osób dorosłych chcących podnieść kwalifikacje cyfrowe w zakresie sztucznej inteligencji oraz zrównoważonego rozwoju w szczególności do specjalistów i pracowników zatrudnionych w sektorze przedsiębiorstw i organizacji działających na rzecz zrównoważonego rozwoju, posiadających co najmniej podstawową wiedzę informatyczną i doświadczenie zawodowe w zakresie technologii cyfrowych. Uczestnicy powinni pełnić role związane z wdrażaniem innowacji, zarządzaniem projektami lub odpowiedzialnością za rozwój technologiczny. Zakres zadań uczestników obejmuje analizę i implementację rozwiązań AI wspierających gospodarkę cyrkularną. Wymagana jest podstawowa znajomość pojęć związanych ze sztuczną inteligencją oraz umiejętność interpretacji danych.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

23-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

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

Szkolenie przygotowuje uczestników do praktycznego, świadomego i etycznego wykorzystywania sztucznej inteligencji (AI) w kontekście zrównoważonego rozwoju, ze szczególnym naciskiem na rozwój zielonych kompetencji. Uczestnicy poznają kluczowe pojęcia AI, praktyczne zastosowania technologii w gospodarce niskoemisyjnej, ochronie środowiska, GOZ oraz optymalizacji zużycia zasobów. Szkolenie zakończy się egzaminem po zdaniu którego uczestnicy otrzymają międzynarodowy certyfikat.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia i zasady sztucznej inteligencji (AI).	Uczestnik precyzyjnie przedstawia definicje i główne zasady działania AI.	Test teoretyczny
Charakteryzuje zastosowania AI w obszarze zrównoważonego rozwoju.	Uczestnik opisuje konkretne zastosowania AI w kontekście zrównoważonego rozwoju.	Test teoretyczny
Analizuje wyzwania etyczne i społeczne związane z AI.	Uczestnik wskazuje i omawia co najmniej trzy wyzwania etyczne i społeczne AI.	Wywiad swobodny
		Test teoretyczny
Identyfikuje powiązania AI z regionalnymi technologiami.	Uczestnik wskazuje powiązania technologii AI z rozwiązaniami regionalnymi.	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny
Projektuje przykłady zastosowań AI wspierających gospodarkę cyrkularną.	Uczestnik przedstawia co najmniej dwa praktyczne przykłady wdrożeń AI wspierających gospodarkę cyrkularną.	Prezentacja
		Test teoretyczny
Wykorzystuje AI dla indywidualizacji i dostępności	wskazuje narzędzia zwiększające dostępność	Test teoretyczny
Analizuje i zarządza ryzykiem środowiskowym z AI	interpretuje dane i formułuje rekomendacje	Test teoretyczny
		Prezentacja
Współpracuje z AI dla innowacyjności	aktywnie działa w zespołach tworzących rozwiązania AI	Analiza dowodów i deklaracji
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Laboratorium Egzaminacyjne akredytowane przez Polskie Towarzystwo Informatyczne
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polskie Towarzystwo Informatyczne
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Program Szkolenia:

Dzień 1:

1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji

- Definicja sztucznej inteligencji (AI), rozpoznanie trzech etapów rozwoju: wąski, ogólny, superinteligencja
- Kluczowe kamienie milowe w rozwoju AI
- Podstawowe pojęcia: algorytmy, złożoność, heurystyka, uczenie maszynowe, sieci neuronowe, głębokie uczenie

2. AI a zrównoważony rozwój i zielone kompetencje

- Wpływ AI na gospodarkę niskoemisyjną, minimalizację odpadów, efektywność energetyczną
- Przykłady zastosowań AI w zarządzaniu zasobami, gospodarce obiegu zamkniętego, energetyce odnawialnej, monitoringu środowiskowym
- AI w inteligentnych sieciach energetycznych, optymalizacji procesów produkcyjnych, zarządzaniu odpadami i wodą

Dzień 2:

3. AI w organizacjach i społeczeństwie

- Zastosowania AI: eksploracja danych, rozpoznawanie obrazów, przetwarzanie języka naturalnego, wspomaganie decyzji
- Sektorowe wdrożenia AI: energetyka, ochrona środowiska, przemysł, transport, zdrowie

4. Wdrażanie AI: wyzwania, etyka, ograniczenia

- Ograniczenia technologiczne i społeczne AI

- Wytyczne etyczne: jasność i celowość, przejrzystość, kompetencje w działaniu
- Społeczne i ekonomiczne skutki wdrażania AI
- Potencjał i implikacje AI dla różnych sektorów gospodarki
- Walidacja
- Egzamin zewnętrzny.

Szkolenie jest zgodne z kluczowymi obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030, w szczególności związanych z zieloną i cyfrową gospodarką. Obszar technologiczny: Technologie informacyjne i komunikacyjne (szczególnie PRT pkt 4.1, 4.2, 4.6, 4.7)

Szkolenie rozwija kompetencje uczestników w zakresie praktycznego wykorzystania AI w sektorach kluczowych dla Śląska, takich jak energetyka, ochrona środowiska, przemysł, ICT oraz zielona gospodarka. Uczestnicy uczą się, jak stosować narzędzia sztucznej inteligencji do optymalizacji zużycia zasobów, minimalizacji odpadów, raportowania ESG, analizy danych środowiskowych i wdrażania innowacyjnych rozwiązań proekologicznych – zgodnie z najnowszymi trendami i wymaganiami regionalnych strategii rozwoju.

Szkolenie kompleksowo rozwija zielone kompetencje, takie jak świadomość ekologiczna, myślenie systemowe, umiejętność analizy i raportowania danych środowiskowych, stosowanie AI w optymalizacji procesów proekologicznych, etyczne podejście do technologii oraz innowacyjność w rozwiązywaniu problemów środowiskowych. Dzięki temu uczestnicy są przygotowani do aktywnego wspierania zrównoważonego rozwoju w nowoczesnych organizacjach i projektach

Metody Nauczania:

- Wykłady
- Ćwiczenia praktyczne
- Dyskusje grupowe

Szkolenie jest prowadzone w godzinach zegarowych, zawiera ok. 7 h zajęć praktycznych oraz ok. 9 h zajęć teoretycznych, przerwy wliczone są w czas szkolenia.

Egzamin zostanie przeprowadzony w trakcie trwania usługi, po walidacji i cyklu szkolenia - zgodnie z przyjętym harmonogramem, organizatorem będzie Polskie Towarzystwo Informatyczne, jednostka uprawniona do certyfikacji, które oddeleguje uprawnionego egzaminatora. Egzamin zostanie przeprowadzony w siedzibie firmy organizującej szkolenie, tj. JT Consulting, która posiada certyfikowane mobilne laboratorium egzaminacyjne ECDL. Egzamin ten potwierdza nabycie kwalifikacji cyfrowych przy wykorzystaniu zielonych umiejętności. Egzamin ECDL Artificial Intelligence (AI) jest przeprowadzany przez niezależną instytucję, co zapewnia obiektywność oceny.

Proces szkolenia jest oddzielony od walidacji. Osoba szkoląca nie ocenia wiedzy i umiejętności swoich kursantów w zakresie, w którym nauczała. Kończącą walidację prowadzi odrębna osoba niebędąca osobą szkolącą/trenerem, natomiast egzamin zewnętrzny przeprowadzony zostanie przez egzaminatora zewnętrznego wyznaczonego przez jednostkę certyfikującą tj. Polskie Towarzystwo Informatyczne.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Blok 1: Wprowadzenie do sztucznej inteligencji cz.1	KRZYSZTOF MARZEC	24-01-2026	08:00	09:45	01:45
2 z 16 Przerwa	KRZYSZTOF MARZEC	24-01-2026	09:45	10:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 16 Blok 1: Wprowadzenie do sztucznej inteligencji cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	KRZYSZTOF MARZEC	24-01-2026	10:00	11:45	01:45
4 z 16 Przerwa	KRZYSZTOF MARZEC	24-01-2026	11:45	12:15	00:30
5 z 16 Blok 2: AI a zrównoważony rozwój i zielone kompetencje cz.1	KRZYSZTOF MARZEC	24-01-2026	12:15	14:00	01:45
6 z 16 Przerwa	KRZYSZTOF MARZEC	24-01-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 16 Blok 2: AI a zrównoważony rozwój i zielone kompetencje cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	KRZYSZTOF MARZEC	24-01-2026	14:15	16:00	01:45
8 z 16 Blok 3: AI w organizacjach i społeczeństwie cz.1	KRZYSZTOF MARZEC	25-01-2026	08:00	09:45	01:45
9 z 16 Przerwa	KRZYSZTOF MARZEC	25-01-2026	09:45	10:00	00:15
10 z 16 Blok 3: AI w organizacjach i społeczeństwie cz.2 – ćwiczenia indywidualne i grupowe	KRZYSZTOF MARZEC	25-01-2026	10:00	11:45	01:45
11 z 16 Przerwa	KRZYSZTOF MARZEC	25-01-2026	11:45	12:15	00:30
12 z 16 Blok 4: Wdrażanie AI: wyzwania, etyka, ograniczenia cz.1	KRZYSZTOF MARZEC	25-01-2026	12:15	13:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 16 Przerwa	KRZYSZTOF MARZEC	25-01-2026	13:45	14:00	00:15
14 z 16 Blok 4: Wdrażanie AI: wyzwania, etyka, ograniczenia cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	KRZYSZTOF MARZEC	25-01-2026	14:00	14:30	00:30
15 z 16 Walidacja	-	25-01-2026	14:30	15:00	00:30
16 z 16 Egzamin zewnętrzny	-	25-01-2026	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 960,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 960,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	310,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	310,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

KRZYSZTOF MARZEC

Doświadczony specjalista z wieloletnią praktyką w branży IT jako koordynator systemów teleinformatycznych. Ma szerokie kompetencje w obsłudze systemów informatycznych i prowadzeniu szkoleń z nowoczesnych narzędzi IT, w tym zaawansowanych funkcji Microsoft Office, podstaw programowania i analizy danych.

Od 2019r. prowadzi szkolenia praktyczne oraz teoretyczne, skupiając się na zastosowaniu technologii cyfrowych w biznesie i edukacji. Prowadzi warsztaty związane z cyfrową transformacją i systemami biurowymi, co idealnie odpowiada profilowi szkoleń o sztucznej inteligencji i zielonych kompetencjach. Zna język angielski na poziomie zaawansowanym oraz podstawy niemieckiego i japońskiego.

Posiada kwalifikacje i doświadczenie zdobyte w ostatnich 5 latach, spełniając wymogi trenera realizującego szkolenia współfinansowane ze środków unijnych. Specjalizuje się w praktycznym zastosowaniu sztucznej inteligencji dla zrównoważonego rozwoju oraz optymalizacji procesów biznesowych i ekologicznych. Prowadzi zajęcia teoretyczne i praktyczne, przekazując uczestnikom wiedzę i umiejętności do stosowania nowoczesnych technologii.

Dzięki doświadczeniu w branży IT i realizacji projektów teleinformatycznych jest przygotowany do efektywnego prowadzenia szkoleń z narzędzi IT i modułów ECDL.

Łączy wiedzę techniczną z doświadczeniem szkoleniowym, co pozwala mu skutecznie wspierać dorosłych w rozwijaniu kompetencji cyfrowych, szczególnie w obszarze IT, ekologii i innowacyjnych technologii AI.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych tj. skrypt szkoleniowy oraz sylabus.

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych z funduszy europejskich warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie się i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie wszystkich warunków określonych przez Operatora, który udziela dofinansowania.

Informacje dodatkowe

Uczestnicy, którzy zdadzą egzamin otrzymają certyfikat ECDL Artificial Intelligence (AI), który uznawany jest na całym świecie.

Zajęcia realizowane będą w formie stacjonarnej. Szkolenie jest prowadzone w godzinach zegarowych.

Jednym z warunków ukończenia szkolenia jest udział w 80% zajęć, na każdych zajęciach uczestnik podpisuje listę obecności.

Dostawca usługi zapewnia salę szkoleniową wyposażoną w sprzęt niezbędny do prowadzenia szkolenia, każdy uczestnik będzie miał do dyspozycji indywidualne stanowisko komputerowe.

Adres

ul. Powstańców 37/1

41-500 Chorzów

woj. śląskie

Certyfikowana sala szkoleniowa z własnym sprzętem komputerowym - certyfikowane Laboratorium Mobilne ECDL w którym mogą się odbywać egzaminy na Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Tomasz Frąckowiak

E-mail frackowiak.tomasz@interia.pl

Telefon (+48) 535 995 980