



Sztuczna inteligencja dla zrównoważonego rozwoju – zielone kompetencje z egzaminem ECDL Artificial Intelligence (AI).

Numer usługi 2025/07/08/22139/2865509

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

JT Consulting

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 5,0 / 5

14 ocen

📍 Chorzów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 21.08.2025 do 22.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Osoby dorosłe chcące podnieść kompetencje cyfrowe w zakresie sztucznej inteligencji oraz zrównoważonego rozwoju.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	20-08-2025
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
Rozumie podstawy AI	Wyjaśnia pojęcia, rozpoznaje etapy rozwoju	Test teoretyczny
Zna zastosowania AI dla zrównoważonego rozwoju	Wskazuje przykłady, analizuje przypadki	Test teoretyczny
Rozumie wyzwania etyczne i społeczne AI	Omawia ryzyka, proponuje rozwiązania	Test teoretyczny
Potrafi wskazać powiązania AI z regionalnymi technologiami	Łączy wiedzę o AI z RSI i PRT	Test teoretyczny
Umiejętność wdrażania AI wspierającej gospodarkę cyrkularną	projektuje rozwiązania minimalizujące odpady	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
Współpracuje z AI dla innowacyjności	aktywnie działa w zespołach tworzących rozwiązania AI	Test teoretyczny

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
- Spółeczne 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	BARTOSZ PLEBAN	21-08-2025	08:00	09:45	01:45
2 z 16 Przerwa	BARTOSZ PLEBAN	21-08-2025	09:45	10:00	00:15
3 z 16 Blok 1: Wprowadzenie do sztucznej inteligencji cz.2 – ćwiczenia indywidualne i grupowe	BARTOSZ PLEBAN	21-08-2025	10:00	11:45	01:45
4 z 16 Przerwa	BARTOSZ PLEBAN	21-08-2025	11:45	12:15	00:30
5 z 16 Blok 2: AI a zrównoważony rozwój i zielone kompetencje cz.1	BARTOSZ PLEBAN	21-08-2025	12:15	14:00	01:45
6 z 16 Przerwa	BARTOSZ PLEBAN	21-08-2025	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 16 Blok 2: AI a zrównoważony rozwój i zielone kompetencje cz.2 – ćwiczenia indywidualne i grupowe	BARTOSZ PLEBAN	21-08-2025	14:15	16:00	01:45
8 z 16 Blok 3: AI w organizacjach i społeczeństwie cz.1	BARTOSZ PLEBAN	22-08-2025	08:00	09:45	01:45
9 z 16 Przerwa	BARTOSZ PLEBAN	22-08-2025	09:45	10:00	00:15
10 z 16 Blok 3: AI w organizacjach i społeczeństwie cz.2 – ćwiczenia indywidualne i grupowe	BARTOSZ PLEBAN	22-08-2025	10:00	11:45	01:45
11 z 16 Przerwa	BARTOSZ PLEBAN	22-08-2025	11:45	12:15	00:30
12 z 16 Blok 4: Wdrażanie AI: wyzwania, etyka, ograniczenia cz.1	BARTOSZ PLEBAN	22-08-2025	12:15	13:45	01:30
13 z 16 Przerwa	BARTOSZ PLEBAN	22-08-2025	13:45	14:00	00:15
14 z 16 Blok 4: Wdrażanie AI: wyzwania, etyka, ograniczenia cz.2 – ćwiczenia indywidualne i grupowe	BARTOSZ PLEBAN	22-08-2025	14:00	14:30	00:30
15 z 16 Walidacja	-	22-08-2025	14:30	15:00	00:30
16 z 16 Egzamin zewnętrzny	-	22-08-2025	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

BARTOSZ PLEBAN

Ukończył studium doktoranckie na Akademii Ekonomicznej w Katowicach, były wykładowca na Śląskiej Wyższej Szkole Zarządzania w Katowicach.

Od 2019 roku przeprowadził szkolenia z zakresu ECDL obejmujące ponad 5 tys. godzin szkoleniowych i przeprowadził 1350 egzaminów ECDL w tym 127 ECDL Advanced.

Współpracuje z Centrum szkoleniowe KISS, Elamed, Infomax, Recon, Black Crown Solution, Pro Edukacja, ZDZ Katowice, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach w zakresie realizacji szkoleń współfinansowanych ze środków unijnych.

Certyfikaty ECDL:

Certyfikat ECDL (European Computer Driving Licence) Advanced Expert

Egzaminator i trener europejskich certyfikatów umiejętności komputerowych:

1. ECDL Base:

- a. Moduł B1 – Podstawy pracy z komputerem,
- b. Moduł B2 – Podstawy pracy w sieci
- c. Moduł B3 – Przetwarzanie tekstów
- d. Moduł B4 – Arkusze kalkulacyjne

2. ECDL Advanced

- a. Moduł A1 – Zaawansowane przetwarzanie tekstów
- b. Moduł A2 – Zaawansowane arkusze kalkulacyjne
- c. Moduł A3 – Zaawansowane użytkowanie baz danych
- d. Moduł A4 – Zaawansowana grafika menadżerska i prezentacyjna

3. ECDL Profile

- a. Moduł S1 – Użytkowanie baz danych
- b. Moduł S2 - Grafika menadżerska i prezentacyjna
- c. Moduł S6 - Web Editing
- d. Moduł S4 - Edycja obrazów
- e. Moduł S10 - Podstawy programowania

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych.

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

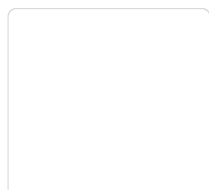
woj. śląskie

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

