



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

4 960,00 PLN brutto
4 960,00 PLN netto
291,76 PLN brutto/h
291,76 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

JT Consulting

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 5,0 / 5

184 oceny

Numer usługi 2026/03/04/22139/3379812

📍 Chorzów

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 17:00 h

📅 16.05.2026 do 17.05.2026

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. Nie jest wymagana specjalistyczna wiedza techniczna – wystarczają podstawowe umiejętności obsługi komputera i Internetu.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

15-05-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

17

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 stosowania rozwiązań prośrodowiskowych w działalności zawodowej poprzez analizę danych dotyczących zużycia energii, zasobów i emisji oraz wykorzystanie narzędzi cyfrowych i AI. Uczestnicy nabywają kwalifikacje w zakresie oceny wpływu działalności na środowisko, doboru działań zgodnych z zasadami GOZ, optymalizacji procesów oraz przygotowania podstawowych zestawień środowiskowych. AI wspiera analizę danych i podejmowanie decyzji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Analizuje wpływ działalności zawodowej na środowisko</p> <p>Wykorzystuje dane środowiskowe i narzędzia cyfrowe do analizy</p>	<ul style="list-style-type: none">- identyfikuje min. 3 źródła zużycia energii lub zasobów- oblicza uproszczony ślad węglowy dla wybranego procesu- wskazuje min. 3 obszary możliwej redukcji emisji - analizuje dane (energia, emisje, zasoby)- wykorzystuje narzędzie cyfrowe lub AI do przetwarzania danych- wyciąga wnioski na podstawie analizy	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Dobiera działania ograniczające wpływ na środowisko</p> <p>Stosuje zasady gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ)</p>	<ul style="list-style-type: none">- proponuje min. 3 działania redukujące zużycie energii lub materiałów- uzasadnia wybór na podstawie danych- wskazuje przewidywany efekt działania - projektuje rozwiązanie ograniczające odpady- wskazuje min. 2 możliwości ponownego wykorzystania zasobów- odnosi rozwiązanie do realnej działalności zawodowej- przygotowuje rozwiązanie możliwe do wdrożenia w działalności zawodowej	<p>Prezentacja</p> <p>Prezentacja</p>
<p>Wykorzystuje AI do wspomaganie decyzji środowiskowych</p> <p>Optymalizuje proces pod kątem efektywności energetycznej i zasobowej</p>	<ul style="list-style-type: none">- wykorzystuje AI do analizy danych lub generowania rekomendacji- interpretuje wyniki działania AI- uwzględnia ograniczenia narzędzia - identyfikuje elementy procesu wymagające optymalizacji- proponuje min. 2 usprawnienia- określa wpływ zmian na zużycie zasobów	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Przygotowuje podstawowe zestawienie/raport środowiskowy	<ul style="list-style-type: none"> - dobiera min. 3 wskaźniki (np. energia, CO₂, odpady) - przedstawia dane w uporządkowanej formie - formułuje wnioski i rekomendacje 	Prezentacja
Identyfikuje ograniczenia i ryzyka stosowania AI	<ul style="list-style-type: none"> - wskazuje min. 2 ograniczenia technologiczne lub środowiskowe - uwzględnia podstawowe aspekty etyczne 	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://pti.org.pl/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

JT Consulting Sp. z o.o.

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Polskie Towarzystwo Informatyczne

Program

Program Szkolenia:

Dzień 1:

1. Analiza wpływu działalności na środowisko z wykorzystaniem danych i AI

- identyfikacja zużycia energii, wody i materiałów w działalności zawodowej
- źródła emisji CO₂ w procesach biurowych, IT i przemysłowych
- wprowadzenie do danych środowiskowych (energia, emisje, odpady)
- wykorzystanie narzędzi cyfrowych i AI do identyfikacji obszarów zużycia zasobów
- analiza przykładów (biuro, IT, przemysł) z wykorzystaniem danych
- rola AI w analizie efektywności energetycznej i zasobowej
 - znaczenie działań środowiskowych w kontekście transformacji regionu

2. Pomiar, wskaźniki i GOZ wspierane przez AI

- metody uproszczonego pomiaru zużycia energii i emisji
- wprowadzenie do kalkulacji śladu węglowego (poziom podstawowy)
- wykorzystanie AI do analizy i interpretacji danych środowiskowych

- identyfikacja obszarów optymalizacji na podstawie danych
- zasady gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ) i ich zastosowanie
- wykorzystanie AI do proponowania działań ograniczających odpady i zużycie zasobów
- warsztat: analiza przypadku (np. firma/biuro) z użyciem danych i AI
 - opracowanie wstępnych rekomendacji optymalizacyjnych
 - wykorzystanie prostych kalkulatorów śladu węglowego

Dzień 2:

3. AI w analizie i podejmowaniu decyzji środowiskowych

- zastosowanie AI do przetwarzania danych środowiskowych (analiza, wnioskowanie)
- wykorzystanie AI do identyfikacji zależności (zużycie – koszty – efektywność)
- wspomaganie decyzji środowiskowych przy użyciu narzędzi AI
- tworzenie rekomendacji optymalizacyjnych z wykorzystaniem AI
- ograniczenia technologiczne i środowiskowe AI (zużycie energii, dane)
 - odpowiedzialne wykorzystanie AI w kontekście środowiskowym

4. Optymalizacja procesów z wykorzystaniem AI i projekt końcowy

- wykorzystanie AI do planowania działań redukujących zużycie energii i zasobów
- symulacja efektów działań optymalizacyjnych (np. zmniejszenie zużycia energii)
- green IT: optymalizacja pracy urządzeń i systemów z użyciem danych
- dobre praktyki ograniczania wpływu środowiskowego wspierane technologią
 - przygotowanie zestawienia/wskaźników środowiskowych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych
 - Walidacja efektów uczenia się prowadzona jest z zachowaniem zasady rozdzielenia procesu szkolenia i oceny. Osoba prowadząca szkolenie nie dokonuje oceny wiedzy i umiejętności uczestników w zakresie, w którym prowadziła zajęcia. Walidacja obejmuje test teoretyczny z zakresu sztucznej inteligencji i green IT, obserwację wykonywania zadań praktycznych w warunkach symulowanych oraz prezentację projektu, w tym ocenę kompetencji społecznych i środowiskowych.
 - Egzamin zewnętrzny ICDL Artificial Intelligence (AI) zostanie przeprowadzony po zakończeniu szkolenia i procesu walidacji, zgodnie z harmonogramem. Organizatorem egzaminu jest Polskie Towarzystwo Informatyczne, które deleguje uprawnionego egzaminatora. Egzamin odbędzie się w siedzibie firmy JT Consulting, posiadającej certyfikowane mobilne laboratorium egzaminacyjne ECDL. Egzamin jest realizowany przez niezależną instytucję certyfikującą i potwierdza nabycie kwalifikacji cyfrowych zgodnie ze standardem ICDL.

Wynik egzaminu/certyfikat jest przekazywany uczestnikom w tym samym dniu co egzamin (zgodnie z procedurą jednostki certyfikującej).

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 w obszarze technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz zielonej i cyfrowej gospodarki (PRT pkt 4.1, 4.2, 4.6, 4.7). Program szkolenia odnosi się do sektorów kluczowych regionu śląskiego (przemysł, energetyka, usługi).

Szkolenie rozwija kompetencje uczestników w zakresie praktycznego wykorzystania AI w sektorach kluczowych dla regionu, takich jak energetyka, ochrona środowiska, przemysł, ICT oraz zielona gospodarka. Uczestnicy uczą się stosować narzędzia sztucznej inteligencji do optymalizacji zużycia zasobów, minimalizacji odpadów, raportowania ESG, analizy danych środowiskowych oraz przygotowywania rozwiązań proekologicznych zgodnych z zasadami green IT.

Szkolenie rozwija zielone kompetencje obejmujące analizę wpływu technologii na środowisko, wykorzystanie danych środowiskowych w podejmowaniu decyzji, stosowanie AI w optymalizacji procesów proekologicznych oraz etyczne i odpowiedzialne korzystanie z technologii.

Metody Nauczania:

- Wykłady
- Ćwiczenia praktyczne
- Dyskusje grupowe

Usługa obejmuje łącznie 17 godzin zegarowych, w tym ok. 7,5 godzin zajęć praktycznych, ok. 8 godziny zajęć teoretycznych oraz 1,5 godziny przeznaczone na walidację i egzamin zewnętrzny. 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.

Certyfikat ICDL (dawniej ECDL) stanowi kwalifikację rynkową potwierdzającą efekty uczenia się w zakresie umiejętności cyfrowych, zgodnie z międzynarodowym standardem ICDL (International Computer Driving Licence).

System certyfikacji ICDL funkcjonuje globalnie i jest rozwijany przez ICDL Foundation – organizację międzynarodową odpowiedzialną za standard, sylabusy egzaminacyjne oraz jakość procesu certyfikacji.

W Polsce proces certyfikacji realizowany jest przez Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI), będące krajowym operatorem programu ICDL/ECDL, działającym na podstawie licencji ICDL Foundation.

Egzaminy przeprowadzane są w autoryzowanych centrach lub laboratoriach egzaminacyjnych zgodnie z jednolitymi procedurami międzynarodowego systemu ICDL, a uzyskany certyfikat jest rozpoznawalny na rynku pracy w wielu krajach.

JT Consulting Sp. z o.o. posiada status certyfikowanego Laboratorium Mobilnego ECDL, nadany przez Polskie Towarzystwo Informatyczne, co uprawnia do organizacji i przeprowadzania egzaminów certyfikacyjnych ICDL zgodnie z obowiązującymi standardami i procedurami systemu.

Certyfikat ICDL potwierdza nabycie kwalifikacji w rozumieniu wytycznych dotyczących realizacji projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Blok 1. Analiza wpływu działalności na środowisko z wykorzystaniem danych i AI cz.1	Leszek Litwin	16-05-2026	08:00	09:45	01:45
2 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	16-05-2026	09:45	10:00	00:15
3 z 16 Blok 1. Analiza wpływu działalności na środowisko z wykorzystaniem danych i AI cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Leszek Litwin	16-05-2026	10:00	11:45	01:45
4 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	16-05-2026	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 16 Blok 2. Pomiar, wskaźniki i GOZ wspierane przez AI cz.1	Leszek Litwin	16-05-2026	12:15	14:00	01:45
6 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	16-05-2026	14:00	14:15	00:15
7 z 16 Blok 2. Pomiar, wskaźniki i GOZ wspierane przez AI cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Leszek Litwin	16-05-2026	14:15	16:00	01:45
8 z 16 Blok 3. AI w analizie i podejmowaniu decyzji środowiskowych cz.1	Leszek Litwin	17-05-2026	08:00	09:45	01:45
9 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	17-05-2026	09:45	10:00	00:15
10 z 16 Blok 3. AI w analizie i podejmowaniu decyzji środowiskowych cz.2 – ćwiczenia indywidualne i grupowe	Leszek Litwin	17-05-2026	10:00	11:45	01:45
11 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	17-05-2026	11:45	12:15	00:30
12 z 16 Blok 4. Optymalizacja procesów z wykorzystaniem AI i projekt końcowy cz.1	Leszek Litwin	17-05-2026	12:15	14:00	01:45
13 z 16 Przerwa	Leszek Litwin	17-05-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 16 Blok 4. Optymalizacja procesów z wykorzystaniem AI i projekt końcowy cz.2 - ćwiczenia indywidualne i grupowe	Leszek Litwin	17-05-2026	14:15	15:30	01:15
15 z 16 Walidacja (test teoretyczny, prezentacja, obserwacja w warunkach symulowanych).	-	17-05-2026	15:30	16:00	00:30
16 z 16 Egzamin zewnętrzny	-	17-05-2026	16:00	17:00	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	291,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	291,76 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Leszek Litwin

Leszek Litwin, doktor nauk o Ziemi, od ponad 20 lat specjalizuje się w technologiach cyfrowych, geoinformatyce, metadanych oraz cyberbezpieczeństwie. Doświadczony trener i egzaminator ECDL, autor publikacji i podręczników dotyczących walidacji kompetencji cyfrowych, w tym dwóch tomów „ECDL. European Computer Driving License. Przewodnik” (Helion, 2009). Od 2010 r. certyfikowany egzaminator ECDL oraz trener szkoleń z zakresu obsługi narzędzi biurowych, analizy danych, sztucznej inteligencji, bezpieczeństwa cyfrowego i technologii zielonych. Koordynował wdrożenia programów szkoleniowych ECDL dla firm, uczelni i instytucji publicznych, dbając o jakość i zgodność z międzynarodowymi standardami. Aktywnie promuje ideę cyfrowej odpowiedzialności oraz rozwoju zielonych kompetencji – prowadzi warsztaty i kursy łączące technologie informatyczne z aspektami zrównoważonego rozwoju, efektywności energetycznej i ekologicznego projektowania procesów cyfrowych. W swojej działalności szkoleniowej i dydaktycznej propaguje wykorzystanie technologii w służbie środowisku i gospodarce o obiegu zamkniętym, zgodnie z celami Europejskiego Zielonego Ładu. Posiada doświadczenie oraz kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi. Posiada doświadczenie w realizacji projektów szkoleniowych z zakresu zrównoważonego rozwoju oraz zielonych kompetencji.

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 są w formie stacjonarnej. Szkolenie prowadzone jest w godzinach zegarowych. Egzamin ECDL/ICDL przeprowadzany jest w certyfikowanym laboratorium ECDL/ICDL gdzie zapewnione jest automatyczne tłumaczenie treści egzaminu na język polski jeżeli zachodzi taka konieczność.

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

Szkolenie realizowane jest w sali wyposażonej w indywidualne stanowiska komputerowe. Każdy uczestnik ma zapewniony komputer z dostępem do Internetu oraz niezbędnym oprogramowaniem na czas całego szkolenia, w tym części praktycznej i projektowej.

Podstawa prawna zwolnienia z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 ustawy o VAT.

Adres

ul. Armii Krajowej 15
41-506 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