



PASJA EXCELA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

86 ocen

Microsoft Excel oraz wykorzystanie sztucznej inteligencji (AI) w analizie danych ekologicznych – szkolenie kończące się kwalifikacją. Egzamin z grupy ECDL / ICDL Professional

Numer usługi 2026/09/08/213500/3797134

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 08:00 h
- 📅 08.10.2026 do 08.10.2026

900,00 PLN brutto
900,00 PLN netto
112,50 PLN brutto/h
112,50 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do osób posiadających podstawowe doświadczenie w pracy z arkuszami kalkulacyjnymi, które chcą rozwinąć kompetencje w zakresie analizy danych ekologicznych oraz automatyzacji raportowania z wykorzystaniem programu Microsoft Excel i narzędzi sztucznej inteligencji.

Szkolenie dedykowane jest osobom zainteresowanym wykorzystaniem technologii cyfrowych do wspierania działań realizowanych w kontekście zielonej transformacji, optymalizacji wykorzystania zasobów oraz podejmowania decyzji opartych na danych.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

07-10-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

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

Usługa przygotowuje do skutecznego wykorzystywania programu Microsoft Excel oraz narzędzi sztucznej inteligencji(AI) w analizie danych ekologicznych.

Uczestnik po zakończeniu szkolenia będzie potrafił tworzyć raporty dotyczące emisji CO₂, optymalizacji kosztów energetycznych oraz zrównoważonego rozwoju.

Szkolenie przygotowuje do wykonywania zadań analitycznych w sektorach związanych z zieloną transformacją, takich jak ochrona środowiska, energetyka, przemysł niskoemisyjny

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia podstawowe pojęcia z zakresu sztucznej inteligencji, automatyzacji procesów oraz analizy danych ekologicznych w programie Microsoft Excel.	Wskazuje różnice między AI, automatyzacją i analizą danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje przykłady zastosowań AI w Excelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opisuje funkcje narzędzi AI w Excelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zastosowanie narzędzi AI i funkcji Excela wspierających analizę danych ekologicznych.	Przedstawia przykłady ich wykorzystania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje funkcje Excela i narzędzia AI do analizy danych ekologicznych i automatyzacji raportowania.	Opracowuje tabelę, wykres lub raport	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Tworzy arkusz wykorzystujący algorytmy AI	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Dobiera sposób analizy danych do celu raportu. Uzasadnia wybór narzędzi i zachowuje ostrożność przy interpretacji wyników generowanych przez AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Organizuje własną pracę z danymi w sposób odpowiedzialny, zgodny z zasadami rzetelności, bezpieczeństwa danych i zrównoważonego rozwoju.		
Komunikuje wyniki analizy danych w sposób zrozumiały dla odbiorcy biznesowego lub organizacyjnego.	Prezentuje wnioski z raportu i wskazuje możliwe działania wspierające efektywność zasobów lub ograniczenie strat.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://icdl.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icdl.pl/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI).
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI).

Program

Szkolenie jest zgodne z obszarami i kierunkami rozwoju technologicznego wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030.

Usługa ukierunkowana jest na rozwój innowacyjnych kompetencji cyfrowych w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji i nowoczesnych technologii informacyjnych do analizy danych ekologicznych, automatyzacji raportowania oraz wspierania działań realizowanych w kontekście zielonej i zrównoważonej transformacji.

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do praktycznego wykorzystywania programu Microsoft Excel oraz narzędzi AI w analizie danych środowiskowych, optymalizacji procesów oraz podejmowaniu decyzji opartych na danych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Szkolenie ma charakter innowacyjny i odpowiada na potrzeby gospodarki niskoemisyjnej oraz sektora nowoczesnych technologii.

Usługa ma charakter warsztatowy i realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym. Każdy uczestnik pracuje samodzielnie na własnym komputerze, wykonując zadania praktyczne z bieżącym wsparciem trenera.

Podział godzin usługi na zajęcia teoretyczne i praktyczne:

- zajęcia teoretyczne: **2 godziny**
- zajęcia praktyczne: **5 godzin**

Zakres tematyczny szkolenia:

Moduł 1. Wprowadzenie do AI i innowacyjnych technologii w Excelu – część teoretyczna

- Rola sztucznej inteligencji i technologii cyfrowych w zielonej transformacji
- Zastosowanie AI w analizie danych ekologicznych i raportowaniu
- Przykłady innowacyjnych rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój

Moduł 2. Analiza danych ekologicznych i automatyzacja raportowania

- Praca z danymi środowiskowymi w Excelu
- Wykorzystanie funkcji Excela i AI do analizy danych
- Automatyzacja obliczeń i przygotowania raportów ekologicznych

Moduł 3. Optymalizacja procesów i decyzje oparte na danych

- Optymalizacja procesów z wykorzystaniem narzędzi AI
- Efektywność wykorzystania zasobów i redukcja strat
- Praktyczne przykłady zastosowań w organizacjach

Moduł 4. Walidacja efektów uczenia się – część praktyczna

- Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- Analiza dowodów wykonania zadań praktycznych
- Podsumowanie szkolenia

Walidacja i certyfikacja

Walidacja efektów uczenia się prowadzona jest zgodnie z kartą usługi, z zachowaniem rozdzielności funkcji szkoleniowej i walidacyjnej.

Po pozytywnej walidacji uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający uzyskanie kwalifikacji ICDL/ECDL Arkusze kalkulacyjne B4.

Uczestnik po zakończeniu szkolenia i pozytywnej walidacji uzyskuje kwalifikację: ICDL/ECDL Arkusze kalkulacyjne B4, potwierdzoną certyfikatem wydanym przez Polskie Towarzystwo Informatyczne.

Szkolenie kończy się walidacją efektów uczenia się oraz możliwością uzyskania kwalifikacji ICDL/ECDL Arkusze kalkulacyjne B4, potwierdzającej umiejętność pracy z arkuszami kalkulacyjnymi. Kwalifikacja jest potwierdzana certyfikatem wydawanym przez Polskie Towarzystwo Informatyczne.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 9

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Wprowadzenie do AI i innowacyjnych technologii w Excelu	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-10-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 9 -	Przerwa	-	08-10-2026	09:30	09:45	00:15
3 z 9 Analiza danych ekologicznych i automatyzacja raportowania	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-10-2026	09:45	11:00	01:15
4 z 9 -	Przerwa	-	08-10-2026	11:00	11:30	00:30
5 z 9 Optymalizacja procesów i decyzje oparte na danych cz.1	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-10-2026	11:30	13:00	01:30
6 z 9 -	Przerwa	-	08-10-2026	13:00	13:15	00:15
7 z 9 Optymalizacja procesów i decyzje oparte na danych cz.2	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-10-2026	13:15	14:30	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 9 Podsumowanie szkolenia	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-10-2026	14:30	15:00	00:30
9 z 9 -	Walidacja	-	08-10-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	06:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	900,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	112,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	112,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PAWEŁ WIATRAK

W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie realizowałem szkolenia oraz warsztaty z zakresu wykorzystania sztucznej inteligencji (AI), automatyzacji procesów biznesowych oraz transformacji cyfrowej organizacji. Prowadziłem usługi szkoleniowe dla firm, instytucji publicznych oraz osób indywidualnych, wspierając uczestników w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań opartych o AI, automatyzację oraz analizę danych w środowisku biznesowym.

Przeprowadziłem ponad 1500 godzin szkoleń związanych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii, narzędzi AI oraz automatyzacji procesów wspierających efektywność organizacyjną i optymalizację wykorzystania zasobów. W pracy szkoleniowej koncentruję się na praktycznym zastosowaniu rozwiązań opartych o sztuczną inteligencję, w tym automatyzacji raportowania, analizy danych, optymalizacji procesów operacyjnych oraz wdrażaniu narzędzi wspierających podejmowanie decyzji biznesowych.

Posiadam doświadczenie w realizacji szkoleń wpisujących się w założenia zielonej transformacji, Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego (PRT) oraz Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030, szczególnie w obszarach związanych z cyfryzacją, innowacjami, automatyzacją oraz efektywnym wykorzystaniem zasobów organizacyjnych i technologicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Czas trwania szkolenia: 8 godzin zegarowych,
- Przerwy: Jedna przerwa obiadowa oraz Dwie przerwy kawowa (15 minut) na każdy dzień
- Warunek ukończenia: Uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz pozytywne zaliczenie walidacji efektów uczenia się.
- Tryb szkolenia: Zdalna w czasie rzeczywistym.
- Szkolenie zdalnie, walidacja zdalnie.
- Forma realizacji: Zajęcia prowadzone na żywo z trenerem, z wykorzystaniem narzędzi komunikacji online umożliwiających interakcję i pracę warsztatową.
- Dostęp do sprzętu: Uczestnik korzysta z własnego komputera z dostępem do internetu oraz programu Microsoft Excel.
- Materiały szkoleniowe: Materiały dydaktyczne w formie elektronicznej, obejmujące przykładowe pliki Excel, zadania praktyczne oraz materiały wspierające samodzielną pracę po szkoleniu.
- Certyfikacja: Po ukończeniu szkolenia i pozytywnej walidacji każdy uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający nabyte kwalifikacje w zakresie wykorzystania AI w Excelu w kontekście analizy danych ekologicznych.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie zostanie zrealizowane w przypadku zebrania się grupy liczącej co najmniej minimalną liczbę uczestników wskazaną w karcie usługi. Maksymalna liczba uczestników zgodna z informacjami podanymi w karcie usługi.

Wymagana jest obecność na co najmniej 80% zajęć lub zgodnie z wytycznymi właściwego Operatora finansującego.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może podlegać monitoringowi ze strony Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Uczestnik zobowiązany jest do zapisania się na usługę za pośrednictwem BUR nie później niż 1 dzień przed rozpoczęciem realizacji usługi.

Sposób potwierdzenia frekwencji:

Frekwencja uczestników podczas usługi zdalnej w czasie rzeczywistym potwierdzana jest na podstawie **raportu logowań z platformy szkoleniowej oraz listy obecności prowadzonej przez Organizatora**. Na potrzeby kontroli i monitoringu Operatora lub PARP Organizator przechowuje dokumentację potwierdzającą udział uczestnika w usłudze.

Informacje dodatkowe

Szkolenie ma charakter praktyczny i warsztatowy. Uczestnicy pracują na własnych danych lub na materiałach przygotowanych przez organizatora.

Usługa obejmuje proces walidacji efektów uczenia się oraz certyfikację zgodnie z kartą usługi.

Szkolenie wpisuje się w obszary innowacyjności, transformacji cyfrowej oraz zielonej i zrównoważonej gospodarki, zwiększając konkurencyjność uczestników na rynku pracy.

Podstawa zwolnienia z podatku VAT:

1. Usługa korzysta ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług. Ta sama podstawa zwolnienia zostanie wskazana na fakturze dokumentującej sprzedaż usługi.

Warunki techniczne

Minimalne wymagania sprzętowe po stronie uczestnika:

Uczestnik powinien dysponować:

- komputerem lub laptopem,
- **aktualnym systemem operacyjnym: Windows, macOS lub Linux,**
- **co najmniej 2 GB pamięci RAM,**
- dostępem do Internetu,
- głośnikami lub słuchawkami,
- mikrofonem,
- kamerą internetową,
- zainstalowanym programem Microsoft Excel w wersji desktopowej.

Kontakt



PAWEŁ WIATRAK

E-mail kontakt@pasjaexcela.pl

Telefon (+48) 690 512 234