



Microsoft Excel i AI w analizie danych ekologicznych – szkolenie kończące się kwalifikacją ICDL/ECDL Arkusze kalkulacyjne B4

Numer usługi 2026/04/30/213500/3525522

1 000,00 PLN brutto
1 000,00 PLN netto
125,00 PLN brutto/h
125,00 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

PASJA EXCELA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

35 ocen

📍 Tarnowskie Góry
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
🕒 08:00 h
📅 15.07.2026 do 15.07.2026

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

4

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

14-07-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

8

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 zastosowanie narzędzi AI i funkcji Excela wspierających analizę danych ekologicznych.	Opisuje funkcje narzędzi AI w Excelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	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	Analiza dowodów i deklaracji
	Tworzy arkusz wykorzystujący algorytmy AI	Analiza dowodów i deklaracji
Organizuje własną pracę z danymi w sposób odpowiedzialny, zgodny z zasadami rzetelności, bezpieczeństwa danych i zrównoważonego rozwoju.	Dobiera sposób analizy danych do celu raportu. Uzasadnia wybór narzędzi i zachowuje ostrożność przy interpretacji wyników generowanych przez AI.	Obserwacja w warunkach symulowanych
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.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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.

Zajęcia realizowane są z wykorzystaniem metod interaktywnych, takich jak: prezentacja na żywo, współdzielenie ekranu, ćwiczenia praktyczne wykonywane przez uczestników, konsultacje indywidualne, dyskusja z uczestnikami, czat oraz bieżące omawianie wyników wykonywanych zadań.

Podział godzin usługi na zajęcia teoretyczne i praktyczne:

- zajęcia teoretyczne: **2 godziny**
- zajęcia praktyczne: **6 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 i deklaracji na podstawie wykonanych zadań praktycznych
- Obserwacja w warunkach symulowanych podczas realizacji zadania analitycznego i prezentacji wyników

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: 7

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 7 Moduł 1: Wprowadzenie do AI i innowacyjnych technologii w Excelu	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
2 z 7 Przerwa kawowa	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	10:30	10:45	00:15	Nie
3 z 7 Moduł 2: Analiza danych ekologicznych w Excelu z wykorzystaniem AI	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	10:45	12:15	01:30	Nie
4 z 7 Przerwa obiadowa	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	12:15	12:45	00:30	Nie
5 z 7 Moduł 3: Automatyzacja raportowania i optymalizacja procesów	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	12:45	15:15	02:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
6 z 7 Podusmowani e szkolenia	PAWEŁ WIATRAK	15-07-2026	15:15	16:00	00:45	Nie
7 z 7 Walidacja efektów uczenia się (test teoretyczny, analiza dowodów i deklaracji oraz obserwacja w warunkach symulowanych)	-	15-07-2026	16:00	17:00	01:00	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 000,00 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	1 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	125,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 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

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PAWEŁ WIATRAK

W okresie ostatnich 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych usługi do BUR Paweł Wiatrak prowadził szkolenia z zakresu programu Microsoft Excel, pakietu Office, analizy danych, automatyzacji procesów oraz praktycznego wykorzystania narzędzi cyfrowych w pracy biurowej i analitycznej.

W tym okresie zrealizował liczne szkolenia dla firm, instytucji oraz osób indywidualnych, doskonaląc kompetencje uczestników w zakresie pracy na danych, raportowania, wizualizacji oraz usprawniania procesów z wykorzystaniem Excela.

Posiada doświadczenie zawodowe zdobyte w okresie ostatnich 5 lat, potwierdzone dokumentacją będącą w posiadaniu Dostawcy Usług, w tym referencjami, zaświadczeniami oraz innymi dokumentami potwierdzającymi realizację usług szkoleniowych.

Prowadzone przez niego szkolenia mają charakter praktyczny i są ukierunkowane na zastosowanie narzędzi w rzeczywistych zadaniach zawodowych uczestników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Czas trwania szkolenia: 8 godzin zegarowych,
- Przerwy: Jedna przerwa kawowa (15 minut) oraz jedna przerwa obiadowa (30 minut)
- Przerwy są wliczone w czas usługi rozwojowej.
- Warunek ukończenia: Uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz pozytywne zaliczenie walidacji efektów uczenia się.
- Tryb szkolenia: Mieszana (stacjonarna połączona ze Zdalną w czasie rzeczywistym).
- Szkolenie zdalnie, walidacja stacjonarnie.
- 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 i zielonej transformacji.

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.

Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 49/309

42-600 Tarnowskie Góry

woj. śląskie

Sala szkoleniowa wyposażona w:

stanowiska komputerowe,
dostęp do Internetu,
sprzęt multimedialny,
narzędzia wspierające pracę warsztatową,
oprogramowanie Microsoft Office oraz rozwiązania AI wykorzystywane podczas szkolenia.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



PAWEŁ WIATRAK

E-mail kontakt@pasjaexcelsa.pl

Telefon (+48) 690 512 234