



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

Numer usługi 2026/09/04/213500/3790775

700,00 PLN brutto
700,00 PLN netto
87,50 PLN brutto/h
87,50 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

PASJA EXCELA

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5

86 ocen

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 08:00 h

📅 02.12.2026 do 02.12.2026

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

01-12-2026

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	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/>

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 przygotowuje uczestników do wykorzystywania narzędzi cyfrowych oraz sztucznej inteligencji w działaniach wspierających zieloną transformację organizacji. Uczestnicy uczą się analizować dane związane z zużyciem energii, emisją CO₂, wykorzystaniem zasobów, powstawaniem odpadów oraz efektywnością procesów. Zdobyte umiejętności umożliwiają identyfikowanie obszarów wymagających optymalizacji, ograniczanie strat materiałowych i energetycznych oraz wspieranie decyzji prowadzących do bardziej zrównoważonego wykorzystania zasobów.

Treści szkoleniowe pozostają w spójności z zielonymi kompetencjami wskazanymi przez Komisję Europejską w ramach GreenComp oraz klasyfikacją ESCO. Szkolenie rozwija umiejętność analizy danych środowiskowych, monitorowania wskaźników zrównoważonego rozwoju, oceny wpływu działań organizacji na środowisko oraz podejmowania decyzji wspierających efektywne gospodarowanie zasobami naturalnymi.

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

- analiza zużycia energii elektrycznej,
- analiza emisji CO₂,
- monitorowanie wskaźników środowiskowych,
- identyfikacja obszarów nadmiernego zużycia zasobów,
- tworzenie raportów wspierających realizację celów ESG.
- 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	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Moduł 1: Wprowadzenie do AI i innowacyjnych technologii w Excelu	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-12-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 7 -	Przerwa	-	02-12-2026	10:30	11:00	00:30
3 z 7 Moduł 2: Analiza danych ekologicznych w Excelu z wykorzystaniem AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-12-2026	11:00	12:15	01:15
4 z 7 -	Przerwa	-	02-12-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 7 Moduł 3: Automatyzacja raportowania i optymalizacja procesów	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-12-2026	12:45	15:15	02:30
6 z 7 Podsumowanie szkolenia	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	02-12-2026	15:15	16:00	00:45
7 z 7 -	Walidacja	-	02-12-2026	16:00	17:00	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	700,00 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	700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	87,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	87,50 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 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 (30 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: Zdalna w czasie rzeczywistym).
- 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

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