



PASJA EXCELA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

52 oceny

Excel i AI w analizie danych środowiskowych – raportowanie i optymalizacja procesów ekologicznych – szkolenie prowadzące do uzyskania kwalifikacji B4

Numer usługi 2026/05/22/213500/3579436

- 📍 Wisła
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 08.08.2026 do 09.08.2026

4 950,00 PLN brutto
4 950,00 PLN netto
309,38 PLN brutto/h
309,38 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest osobom, które chcą poszerzyć swoją wiedzę oraz umiejętności w zakresie efektywnego wykorzystania programu Microsoft Excel z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji (AI) wspierających analizę danych. Uczestnicy nauczą się sprawnego poruszania po arkuszu kalkulacyjnym, wykorzystywania zaawansowanych funkcji Excela do analizy danych, raportowania i automatyzacji procesów oraz praktycznego wykorzystania AI jako narzędzia wspomagającego przygotowanie analiz i raportów. Szczególny nacisk zostanie położony na praktyczne zastosowanie Excela w sektorze zielonej gospodarki, co pozwoli lepiej zarządzać danymi, optymalizować procesy i podejmować bardziej świadome decyzje zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

07-08-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

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 uczestnika do wykorzystania programu Microsoft Excel oraz narzędzi ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini w analizie danych środowiskowych. Uczestnik tworzy raporty dotyczące emisji CO₂ i zużycia energii, automatyzuje analizę i raportowanie danych oraz wykorzystuje narzędzia AI do interpretacji wyników i optymalizacji procesów ekologicznych. Usługa przygotowuje do realizacji zadań analitycznych wspierających efektywne wykorzystanie zasobów i zieloną transformację.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia podstawowe pojęcia związane z analizą danych środowiskowych i transformacją energetyczną.	Wskazuje różnice między emisją CO ₂ , śladem węglowym i efektywnością energetyczną.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wskazuje możliwości wykorzystania programu Microsoft Excel do analizy danych środowiskowych.	Dobiera funkcje i narzędzia programu Microsoft Excel do analizy danych ekologicznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zastosowanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini we wspieraniu analizy danych środowiskowych i optymalizacji procesów ekologicznych.	Przedstawia przykłady wykorzystania ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania analizy i optymalizacji danych środowiskowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje funkcje programu Microsoft Excel do tworzenia raportów i zestawień danych ekologicznych.	Opracowuje tabele, wykresy i zestawienia prezentujące dane dotyczące emisji CO ₂ i zużycia energii.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania analizy danych środowiskowych w programie Microsoft Excel.	Wykonuje zadania polegające na wykorzystaniu wskazanych narzędzi AI do analizy, interpretacji i optymalizacji danych środowiskowych w Excelu.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Automatyzuje obliczenia i raportowanie danych środowiskowych w programie Microsoft Excel.	Buduje formuły i rozwiązania automatyzujące procesy analityczne dotyczące danych ekologicznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje Power Query i tabele przestawne do analizy zbiorów danych ekologicznych.	Przekształca dane za pomocą Power Query i tworzy raporty z wykorzystaniem tabel przestawnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykazuje odpowiedzialność społeczną przy analizie i raportowaniu danych ekologicznych.	Uzasadnia wybór rozwiązań ograniczających negatywny wpływ działalności na środowisko.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Promuje rozwiązania cyfrowe ograniczające zużycie zasobów naturalnych.	Proponuje zastosowanie digitalizacji procesów i rozwiązań paperless ograniczających zużycie zasobów.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje z zespołem przy projektowaniu rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój.	Wykonuje zadanie zespołowe polegające na przygotowaniu rozwiązania analitycznego wspierającego zrównoważony rozwój.	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

Wykorzystanie Microsoft Excel, ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do analizy danych środowiskowych i optymalizacji procesów biznesowych

Szkolenie jest zgodne z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030, w szczególności w obszarze technologii teleinformatycznych, analizy danych, cyfryzacji procesów oraz rozwiązań wspierających efektywne wykorzystanie zasobów i zieloną transformację przedsiębiorstw.

Szkolenie przygotowuje uczestników do praktycznego wykorzystania programu Microsoft Excel oraz narzędzi ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini wspierających analizę danych środowiskowych, przygotowanie raportów, interpretację wyników oraz optymalizację procesów ekologicznych.

Szkolenie ma charakter warsztatowy.

Czas trwania usługi: 16 godzin zegarowych, w tym:

- 12 godzin 45 minut zajęć szkoleniowych,
- 1 godzina 15 minut walidacji,
- 2 godziny przerw.

Dzień 1 – Excel i narzędzia AI w analizie danych środowiskowych

Moduł 1. Wprowadzenie do analizy danych środowiskowych w Excelu oraz wykorzystania narzędzi AI

- zastosowanie programu Microsoft Excel w analizie danych środowiskowych,

- podstawowe pojęcia: emisja CO₂, ślad węglowy, efektywność energetyczna,
- możliwości wykorzystania ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini jako narzędzi wspierających analizę danych,
- porównanie zastosowań ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini,
- zasady bezpiecznego przekazywania danych do narzędzi AI,
- ćwiczenie: analiza struktury zbioru danych środowiskowych i dobór narzędzia do wykonania zadania.

Moduł 2. Analiza emisji CO₂ i zużycia energii z wykorzystaniem Excela i narzędzi AI

- przygotowanie danych do analizy w programie Microsoft Excel,
- wykorzystanie funkcji Excela do obliczeń dotyczących emisji CO₂ i zużycia energii,
- wykorzystanie ChatGPT i Google Gemini do wspierania interpretacji danych i identyfikacji trendów,
- wykorzystanie Microsoft Copilot do wspierania analizy danych w środowisku Microsoft,
- tworzenie poleceń dla narzędzi AI dotyczących analizy danych środowiskowych,
- weryfikacja poprawności odpowiedzi generowanych przez narzędzia AI,
- ćwiczenia praktyczne na danych środowiskowych.

Moduł 3. Automatyzacja raportów środowiskowych

- przygotowanie danych do raportowania,
- stosowanie formuł i funkcji programu Microsoft Excel,
- automatyzacja obliczeń dotyczących kosztów energii, emisji i wykorzystania zasobów,
- wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania tworzenia formuł, analizy błędów i interpretacji wyników,
- porównanie wyników uzyskanych przy wykorzystaniu różnych narzędzi AI,
- ćwiczenie: przygotowanie rozwiązania automatyzującego analizę danych środowiskowych.

Moduł 4. Tworzenie raportów i analiza trendów

- przygotowanie tabel i zestawień,
- wykorzystanie tabel przestawnych do analizy danych środowiskowych,
- tworzenie wykresów i dashboardów,
- identyfikowanie trendów dotyczących emisji CO₂ i zużycia energii,
- wykorzystanie narzędzi AI do wspierania interpretacji wyników,
- formułowanie rekomendacji dotyczących ograniczenia zużycia zasobów.

Dzień 2 – Zaawansowana analiza danych i optymalizacja procesów

Moduł 5. Wizualizacja danych ekologicznych i dynamiczne dashboardy

- przygotowanie danych do wizualizacji,
- tworzenie wykresów i dashboardów prezentujących wskaźniki środowiskowe,
- wykorzystanie tabel przestawnych,
- wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania projektowania raportów oraz interpretacji wizualizacji,
- dobór sposobu prezentacji danych do odbiorcy i celu analizy,
- ćwiczenie: przygotowanie dashboardu dotyczącego efektywności ekologicznej.

Moduł 6. Power Query i analiza zbiorów danych środowiskowych

- importowanie danych do programu Microsoft Excel,
- czyszczenie i przekształcanie danych za pomocą Power Query,
- łączenie zbiorów danych,
- przygotowanie danych do analizy i raportowania,
- wykorzystanie narzędzi AI do wspierania identyfikacji błędów i planowania procesu transformacji danych,
- tworzenie raportów na podstawie przekształconych danych.

Moduł 7. Optymalizacja procesów ekologicznych z wykorzystaniem Excela i narzędzi AI

- analiza warunkowa i porównywanie wariantów działań,
- wykorzystanie programu Microsoft Excel do analizy zużycia energii, zasobów i powstawania odpadów,
- wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do generowania i porównywania propozycji działań optymalizacyjnych,
- ocena propozycji generowanych przez narzędzia AI,
- wybór rozwiązań ograniczających zużycie zasobów i negatywny wpływ działalności na środowisko,
- ćwiczenie: przygotowanie rozwiązania analitycznego wspierającego zrównoważony rozwój.

Moduł 8. Digitalizacja procesów, odpowiedzialne wykorzystanie AI i wdrożenie rozwiązań

- rozwiązania cyfrowe ograniczające zużycie zasobów,

- digitalizacja i podejście paperless,
- odpowiedzialne i bezpieczne wykorzystanie narzędzi AI,
- ograniczenia ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini oraz konieczność weryfikacji generowanych wyników,
- współpraca przy projektowaniu rozwiązania wspierającego zrównoważony rozwój,
- przygotowanie planu wykorzystania Excela i narzędzi AI w codziennej pracy.

Moduł 9. Walidacja efektów uczenia się i zakończenie usługi

Walidacja efektów uczenia się obejmuje zewnętrzny egzamin ICDL B4 – Arkusze kalkulacyjne (Spreadsheets), realizowany przez Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI), potwierdzający efekty uczenia się dotyczące wykorzystania programu Microsoft Excel zgodnie z zakresem kwalifikacji ICDL B4.

Efekty uczenia się dotyczące praktycznego wykorzystania ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini oraz zielonych kompetencji są weryfikowane odrębnie poprzez obserwację w warunkach symulowanych.

Podczas obserwacji uczestnik wykonuje zadania praktyczne obejmujące wykorzystanie programu Microsoft Excel i wskazanych narzędzi AI do analizy danych środowiskowych, interpretacji wyników, optymalizacji procesów, ograniczania zużycia zasobów i projektowania rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój.

Walidacja jest realizowana z zachowaniem rozdzielności funkcji szkolenia i walidacji.

Warunki organizacyjne

Tryb: stacjonarny.

Miejsce: sala szkoleniowa wyposażona w stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu.

Sprzęt: jeden komputer dla każdego uczestnika z dostępem do programu Microsoft Excel oraz narzędzi ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini.

Materiały szkoleniowe: materiały zawierające przykłady, zbiory danych środowiskowych oraz zadania praktyczne.

Certyfikacja: po pozytywnym zakończeniu procesu walidacji i certyfikacji uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający uzyskanie kwalifikacji ICDL B4 – Arkusze kalkulacyjne (Spreadsheets), wydawany przez PTI.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Wprowadzenie do AI w Excelu i analiza danych ekologicznych	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-08-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 17 -	Przerwa	-	08-08-2026	09:30	09:45	00:15
3 z 17 Analiza emisji CO ₂ i śladu węglowego z AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-08-2026	09:45	11:45	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 17 -	Przerwa	-	08-08-2026	11:45	12:00	00:15
5 z 17 Automatyzacja raportów środowiskowych	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-08-2026	12:00	14:00	02:00
6 z 17 -	Przerwa	-	08-08-2026	14:00	14:30	00:30
7 z 17 Tworzenie raportów i analiza trendów	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	08-08-2026	14:30	16:00	01:30
8 z 17 Wizualizacja danych ekologicznych i dynamiczne dashboardy	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	09-08-2026	08:00	09:30	01:30
9 z 17 -	Przerwa	-	09-08-2026	09:30	09:45	00:15
10 z 17 Power Query i analiza zbiorów danych środowiskowych z wykorzystaniem AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	09-08-2026	09:45	11:45	02:00
11 z 17 -	Przerwa	-	09-08-2026	11:45	12:00	00:15
12 z 17 Optymalizacja działań ekologicznych za pomocą AI w Excelu	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	09-08-2026	12:00	13:30	01:30
13 z 17 -	Przerwa	-	09-08-2026	13:30	14:00	00:30
14 z 17 Podsumowanie i wdrożenie AI w codziennej pracy	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	09-08-2026	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 17 -	Walidacja	-	09-08-2026	14:30	15:00	00:30
16 z 17 -	Walidacja	-	09-08-2026	15:00	15:45	00:45
17 z 17 Omówienie wyników walidacji, zakończenie szkolenia i rozdanie certyfikatów	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	09-08-2026	15:45	16:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:45
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 950,00 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	4 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	309,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	309,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	300,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	300,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	300,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PAWEŁ WIATRAK

W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie prowadzę szkolenia z zakresu programu Microsoft Excel, analizy danych oraz praktycznego wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji (AI) w analizie danych, automatyzacji procesów i raportowaniu. Zrealizowałem ponad 1500 godzin szkoleń dla firm, instytucji publicznych oraz osób indywidualnych.

W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadziłem również ponad 10 szkoleń obejmujących zagadnienia związane ze zrównoważonym rozwojem i zielonymi kompetencjami, w tym analizą danych środowiskowych, efektywnym wykorzystaniem zasobów, ograniczaniem zużycia energii, digitalizacją procesów, rozwiązaniami paperless oraz wykorzystaniem programu Microsoft Excel i narzędzi AI do wspierania procesów zielonej transformacji.

Posiadam doświadczenie w praktycznym wykorzystaniu ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania analizy danych, tworzenia raportów, automatyzacji procesów oraz interpretacji wyników. Podczas prowadzonych szkoleń wykorzystuję rzeczywiste przypadki biznesowe i zadania praktyczne związane z analizą danych oraz zastosowaniem technologii cyfrowych i AI.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Czas trwania szkolenia: 16 godzin zegarowych usługi, w tym 12 godzin i 45 minut zajęć szkoleniowych, 1 godzina i 15 minut walidacji oraz 2 godziny przerw.
- Przerwy: Każdego dnia szkoleniowego przewidziano dwie przerwy kawowe po 15 minut oraz jedną przerwę obiadową trwającą 30 minut.
- Warunek ukończenia: Obecność na co najmniej 80% zajęć.
- Tryb szkolenia: Stacjonarnie.
- Miejsce: Sala szkoleniowa ze stanowiskami pracy i dostępem do Internetu.
- Dostęp do sprzętu: Każdy uczestnik otrzymuje laptop z pełnym oprogramowaniem.
- Materiały szkoleniowe: Dostępne w formie elektronicznej, zawierające przykłady oraz zadania do samodzielnego ćwiczenia.

- • Certyfikacja i walidacja efektów dotyczących programu Microsoft Excel realizowana jest przez Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI) w ramach modułu ICDL B4 – Arkusze kalkulacyjne (Spreadsheets). Egzamin potwierdza kwalifikację w zakresie wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych zgodnie z sylabusem modułu ICDL B4. Efekty uczenia się dotyczące praktycznego wykorzystania ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini oraz zielonych kompetencji są walidowane odrębnie przez Piotra Nowaka poprzez obserwację w warunkach symulowanych, z zachowaniem rozdzielności funkcji szkolenia i walidacji.

Warunki uczestnictwa

podstawowa znajomość obsługi komputera,

podstawowa znajomość programu Microsoft Excel,

własny adres e-mail umożliwiający rejestrację do egzaminu ICDL

Adres

ul. Malinka 8/309

43-460 Wiśła

woj. śląskie

Szkolenie odbędzie się w Hotelu NAT, położonym w miejscowości Wiśła.

Zajęcia realizowane będą w sali szkoleniowej wyposażonej w sprzęt multimedialny, flipchart oraz dostęp do internetu, zapewniającej komfortowe warunki do nauki.

Program szkolenia obejmuje praktyczne zagadnienia związane z wykorzystaniem programu Microsoft Excel oraz narzędzi sztucznej inteligencji wspierających analizę danych i automatyzację procesów, z uwzględnieniem efektywnego wykorzystania zasobów i zielonej transformacji.

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe w formie elektronicznej i drukowanej. Zapewnione są przerwy kawowe oraz wsparcie techniczne w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



PAWEŁ WIATRAK

E-mail kontakt@pasjaexcela.pl

Telefon (+48) 690 512 234