



PASJA EXCELA  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

33 oceny

## Szkolenie z automatyzacji raportowania ESG i analizy danych w Excelu z wykorzystaniem Power Query – przygotowanie do kwalifikacji ICDL B4 Arkusze Kalkulacyjne

Numer usługi 2026/06/15/213500/3627746

- 📍 Wisła
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 22.08.2026 do 23.08.2026

5 000,00 PLN brutto  
5 000,00 PLN netto  
312,50 PLN brutto/h  
312,50 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 Excel.

Uczestnicy nauczą się nie tylko sprawnego poruszania się po arkuszu kalkulacyjnym, ale także wykorzystywania jego zaawansowanych funkcji do analizy danych, raportowania i automatyzacji procesów.

Szczególny nacisk zostanie położony na praktyczne zastosowania 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

21-08-2026

### 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

Celem usługi jest rozwój kompetencji cyfrowych i zielonych poprzez nabycie umiejętności wykorzystania Microsoft Excel i Power Query do automatyzacji pozyskiwania, przekształcania oraz analizy danych. Uczestnik nauczy się tworzyć raporty i zestawienia wspierające podejmowanie decyzji biznesowych, usprawniać obieg informacji oraz zwiększać efektywność wykorzystania zasobów. Usługa przygotowuje do egzaminu ICDL B4 Arkusze Kalkulacyjne.

## 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 ekologicznych i energetycznych.	Wskazuje różnice między emisją CO <sub>2</sub> , śladem węglowym a efektywnością energetyczną.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wskazuje możliwości wykorzystania Power Query oraz narzędzi AI w Excelu do analizy danych środowiskowych.	Opisuje funkcje i narzędzia używane w przekształcaniu, czyszczeniu i łączeniu danych ekologicznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje Power Query do przekształcania i integracji danych z różnych źródeł.	Opracowuje zapytania łączące dane z plików, baz i API w ujednoczony model analityczny.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Automatyzuje obliczenia i raportowanie danych środowiskowych w Excelu.	Buduje formuły i raporty oparte o dane przetworzone w Power Query.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykorzystuje narzędzia AI w Excelu do analizy i prognozowania wyników ekologicznych.	Tworzy predykcje emisji i efektywności energetycznej przy użyciu Copilot lub Forecast.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wdraża narzędzia AI i Power Query do optymalizacji procesów raportowania ESG.	Generuje zestawienia danych środowiskowych z zastosowaniem automatyzacji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Tworzy interaktywne raporty i dashboardy prezentujące dane ekologiczne.	Projektuje układy wizualne z wykorzystaniem tabel przestawnych, wykresów i filtrów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykazuje odpowiedzialność społeczną przy analizie i raportowaniu danych.	Uzasadnia wybór narzędzi i rozwiązań cyfrowych ograniczających zużycie zasobów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Samodzielnie organizuje pracę z danymi oraz dąży do rozwoju kompetencji cyfrowych.	organizuje pracę z danymi w sposób uporządkowany i efektywny	Obserwacja w warunkach symulowanych
Przestrzega zasad rzetelności i odpowiedzialności podczas przygotowywania analiz oraz raportów biznesowych.	przygotowuje analizy i raporty zgodnie z przyjętymi zasadami jakości danych	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uwzględnia efektywne wykorzystanie zasobów cyfrowych podczas przetwarzania i raportowania danych.	stosuje rozwiązania ograniczające zbędne operacje oraz wspierające efektywne wykorzystanie zasobów	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

Program szkolenia:

Wykorzystanie AI w Excelu do analizy ekologicznej i optymalizacji procesów biznesowych

Szkolenie jest zgodne z obszarami i grupami technologii wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2023 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030

Szkolenie ma na celu rozwój kompetencji w zakresie wykorzystywania sztucznej inteligencji w Excelu do analizy danych ekologicznych, optymalizacji kosztów oraz wspierania zrównoważonego rozwoju. Uczestnicy zdobędą umiejętności w zakresie automatyzacji raportowania, prognozowania wyników i optymalizacji działań przyjaznych dla środowiska.

Po odbyciu szkolenia uczestnik osiągnie kompetencje, które pozwolą na rozwój zawodowy i wzmocnienie pozycji na rynku pracy m.in. w gospodarce objętej transformacją energetyczną.

Nabyte umiejętności zwiększą szanse na zatrudnienie w przedsiębiorstwach działających w dziedzinie nowoczesnych technologii, odnawialnych źródeł energii, niskoemisyjności czy też będą wspomagać, procesy zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach.

Rozwój gospodarczy w zakresie ochrony środowiska, wpłynie na zmianę profilu działalności wielu firm co z kolei zwiększy zapotrzebowanie na pracowników posiadających umiejętności m.in. tj. analiza danych z wykorzystaniem narzędzi MS EXCEL. Zdobyte umiejętności niewątpliwie w dużym stopniu wspierać będą zieloną transformację i przedsiębiorców z sektora zielonej gospodarki.

Szkolenie ma charakter warsztatowy. Jest skierowane do osób pracujących i wykorzystujących w swojej pracy arkusze kalkulacyjne, do osób pracujących w różnych branżach, które chcą zmienić zawód, do osób poszukujących pracy którzy chcą zdobyć nowe kompetencje w zakresie: MS Excel poziom średniozaawansowany.

Szkolenie w podziale na: 2 godziny teoretyczne i 14 godzin praktycznych

Szkolenie trwa 16 godzin zegarowych.

W trakcie jednego dnia szkoleniowego przewidziano:

dwie przerwy kawowe (15 minut) oraz jedną przerwę obiadową (30 minut).

Warunki organizacyjne:

Organizator szkolenia zapewnia uczestnikom:

sprzęt komputerowy: 1 szt na osobę, wyposażonego w odpowiednie oprogramowanie.

Program szkolenia obejmuje następujący zakres tematyczny:

### **Dzień 1 – Podstawy AI w Excelu i analiza ekologiczna**

#### **Moduł 1: Wprowadzenie do analizy danych środowiskowych w Excelu**

- Jak Excel wspiera technologie niskoemisyjne i gospodarowanie zasobami.
- Przegląd funkcji sztucznej inteligencji w Excelu.
- Automatyzacja analizy danych środowiskowych.
- Ćwiczenie: Eksploracja gotowego arkusza z danymi ekologicznymi.

#### **Moduł 2: Analiza emisji CO<sub>2</sub> i śladu węglowego z AI**

- Wskaźniki emisji CO<sub>2</sub> i ich zastosowanie w raportach ekologicznych.
- Stosowanie AI do analizy zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych.
- Case study: Tworzenie kalkulatora śladu węglowego.
- Ćwiczenie: Analiza emisji CO<sub>2</sub> różnych środków transportu.

#### **Moduł 3: Automatyzacja raportów środowiskowych**

- Monitorowanie kosztów energii i optymalizacja wydatków.
- Wykorzystanie AI do analizy różnych scenariuszy ekologicznych.
- Ćwiczenie: Modelowanie scenariusza oszczędności energii w Excelu.

#### **Moduł 4: Tworzenie raportów i analiza trendów**

- Wykorzystanie tabel przestawnych do analizy danych ekologicznych.
- Ćwiczenie: Opracowanie raportu o zużyciu zasobów naturalnych.

### **Dzień 2 – Zaawansowane analizy i optymalizacja z AI**

#### **Moduł 5: Wizualizacja danych ekologicznych i dynamiczne dashboardy**

- Tworzenie wykresów do przedstawiania trendów ekologicznych.
- Interaktywne dashboardy w Excelu dla raportowania wyników.
- Ćwiczenie: Opracowanie wykresów ilustrujących zmiany emisji CO<sub>2</sub>.

#### **Moduł 6: Prognozowanie wyników ekologicznych działań z AI**

- Metody predykcji w Excelu – funkcje trendu, prognozowania i regresji.
- Modelowanie scenariuszy zmian w zużyciu zasobów.
- Case study: Prognozowanie oszczędności wynikających z energooszczędnych technologii.

#### **Moduł 7: Optymalizacja działań ekologicznych za pomocą AI w Excelu**

- Analiza warunkowa w podejmowaniu decyzji ekologicznych.
- Automatyczne wykrywanie wzorców w danych ekologicznych.
- Ćwiczenie: Optymalizacja gospodarki odpadami w przedsiębiorstwie.

#### **Moduł 8: Podsumowanie i wdrożenie AI w codziennej pracy**

- Praktyczne wskazówki dotyczące wykorzystania Excela do zrównoważonego rozwoju.
- Omówienie wyzwań i możliwości w zakresie analizy danych ekologicznych.
- Ćwiczenie grupowe: Tworzenie indywidualnego planu wdrożenia AI w organizacji.

#### **Moduł 9: Walidacja i rozdanie certyfikatów**

- Walidacja szkolenia
- Zakończenie szkolenia, podsumowanie, rozdanie Certyfikatów

Walidacja efektów uczenia się:

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie – sprawdzenie wiedzy

Obserwacja w warunkach symulowanych– Uczestnik wykonuje zadanie w warunkach szkoleniowych, a trener ocenia jego działanie dotyczącej AI w Excelu.

**Warunki organizacyjne:**

**Tryb szkolenia:** Stacjonarnie.

**Miejsce:** Sala szkoleniowa z ergonomicznymi stanowiskami pracy i dostępem do internetu.

**Dostęp do sprzętu:**

Każdy uczestnik otrzymuje laptop z pełnym oprogramowaniem.

**Materiały szkoleniowe:**

Dostępne w formie elektronicznej, zawierające przykłady i zadania do samodzielnego ćwiczenia.

**Certyfikacja:**

Po ukończeniu szkolenia każdy uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający nabyte kwalifikacje **ICDL B4 Arkusze Kalkulacyjne**

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 15</b> Wprowadzenie do analizy danych środowiskowych w Excelu	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	22-08-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 15</b> -	Przerwa	-	22-08-2026	10:30	10:45	00:15
<b>3 z 15</b> Analiza emisji CO <sub>2</sub> i śladu węglowego z AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	22-08-2026	10:45	12:45	02:00
<b>4 z 15</b> -	Przerwa	-	22-08-2026	12:45	13:00	00:15
<b>5 z 15</b> Automatyzacja raportów środowiskowych	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	22-08-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 15 -	Przerwa	-	22-08-2026	14:00	14:30	00:30
7 z 15 Tworzenie raportów i analiza trendów	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	22-08-2026	14:30	17:00	02:30
8 z 15 Wizualizacja danych ekologicznych i dynamiczne dashboardy	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	23-08-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 15 -	Przerwa	-	23-08-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 15 Prognozowanie wyników ekologicznych działań z AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	23-08-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 15 -	Przerwa	-	23-08-2026	12:15	12:30	00:15
12 z 15 Optymalizacja działań ekologicznych za pomocą AI w Excelu	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	23-08-2026	12:30	14:00	01:30
13 z 15 -	Przerwa	-	23-08-2026	14:00	14:30	00:30
14 z 15 Podsumowanie i wdrożenie AI w codziennej pracy	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	23-08-2026	14:30	15:30	01:00
15 z 15 -	Walidacja	-	23-08-2026	15:30	17:00	01:30

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	5 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	312,50 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	312,50 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	100,00 PLN

### Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



## PAWEŁ WIATRAK

W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie prowadzę szkolenia z zakresu programu Microsoft Excel oraz analizy danych, realizując projekty szkoleniowe dla firm, instytucji publicznych oraz osób indywidualnych.

Współpracowałem z uznanymi organizacjami, takimi jak NobleProg, Effekt, Kamak oraz AlimatGroup, które wystawiły pozytywne referencje potwierdzające profesjonalizm i wysoką jakość realizowanych usług szkoleniowych.

Przeprowadziłem ponad 1500 godzin szkoleń, szkoląc setki uczestników w zakresie wykorzystania programu Excel w codziennej pracy.

Szczególną uwagę przykładam do praktycznego zastosowania narzędzi, co pozwala uczestnikom efektywnie wdrażać zdobytą wiedzę w środowisku zawodowym.

W swojej pracy szkoleniowej koncentruję się na rozwijaniu kluczowych kompetencji, takich jak analiza danych, automatyzacja procesów oraz wizualizacja informacji.

Uczestnicy moich szkoleń poznają zarówno podstawowe funkcje programu Excel, jak i zaawansowane narzędzia, w tym m.in. Power Query oraz tabele przestawne.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- **Czas trwania szkolenia:** 16 godzin zegarowych
- **Przerwy:** Dwie przerwy obiadowe po 30 minut każda oraz dwie przerwy kawowe po 15 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 i zadania do samodzielnego ćwiczenia.
- **Certyfikacja:** 'Po odbyciu szkolenia uczestnik osiągnie kwalifikacje, które pozwolą na rozwój zawodowy i wzmocnienie pozycji na rynku pracy m.in. w gospodarce objętej transformacją energetyczną
- Uzyskane kwalifikacje mogą być zastosowane
- **Podstawa zwolnienia z VAT:** uzależniona jest od statusu uczestnika oraz charakteru finansowania usługi:

– co do zasady: art. 113 ustawy o VAT,

– w przypadku spełnienia przesłanek: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a ustawy o VAT w zw. z § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia MF.

## Adres

ul. Malinka 8  
43-460 Wisła  
woj. śląskie

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

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 projektowaniem i wdrażaniem rozwiązań opartych o

sztuczną inteligencję oraz automatyzację procesów, z uwzględnieniem efektywności wykorzystania zasobów i kontekstu 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@pasjaexcelsa.pl](mailto:kontakt@pasjaexcelsa.pl)

**Telefon** (+48) 690 512 234