



Szkoła  
Komputerowa  
Impuls Sp. z o. o.

★★★★★ 4,9 / 5  
47 ocen

## Zielona analiza danych z wykorzystaniem Business Intelligence (Power BI) - kurs z egzaminem ICDL (B4)

Numer usługi 2026/04/20/12064/3500129

📍 Gliwice  
🏢 Usługa szkoleniowa  
📅 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)  
🕒 18:00 h  
📅 22.06.2026 do 31.07.2026

5 000,00 PLN brutto  
5 000,00 PLN netto  
277,78 PLN brutto/h  
277,78 PLN netto/h  
133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grupa docelowa usługi           | Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które w swojej codziennej pracy często pobierają dane do Excela z różnych plików i źródeł, analizują duże ilości rozproszonych informacji oraz tworzą wykresy i wizualizacje danych. Szkolenie jest szczególnie rekomendowane dla tych, którzy chcą usprawnić procesy raportowania i analizy, zyskać większą kontrolę nad jakością danych oraz zwiększyć efektywność pracy z danymi operacyjnymi i środowiskowymi. Program skierowany jest również do osób zatrudnionych lub planujących podjęcie pracy w sektorach związanych z zieloną gospodarką, gdzie umiejętność wykorzystania narzędzi Business Intelligence wspiera realizację celów zrównoważonego rozwoju i transformacji ekologicznej. |
| Minimalna liczba uczestników    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalna liczba uczestników   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Data zakończenia rekrutacji     | 15-06-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma prowadzenia usługi        | mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Liczba godzin usługi            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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

Szkolenie prowadzi do nabycia umiejętności automatyzacji importu, analizy i raportowania danych z wykorzystaniem narzędzi Business Intelligence. Uczestnicy poznają modelowanie danych, co pozwoli im tworzyć dynamiczne analizy i raporty, wykraczające poza możliwości Excela. Zdobyta wiedza wspiera podejmowanie decyzji w obszarze zrównoważonego rozwoju i zielonej transformacji. Szkolenie prowadzi także do uzyskania kwalifikacji potwierdzonych egzaminem ICDL B4.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                       | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                          | Metoda walidacji                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| definiuje pojęcie formuł, funkcji oraz narzędzi analizy danych w programie MS Excel                                                                                      | opisuje czym są formuły i funkcje w Excelu oraz wskazuje co najmniej 5 przykładowych funkcji (np. SUMA, ŚREDNIA, JEŻELI, MIN, MAX), a także opisuje zastosowanie podstawowych narzędzi analizy danych, takich jak filtrowanie, sortowanie i tabele przestawne | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| opisuje sposoby formatowania, organizowania i prezentowania danych w arkuszach kalkulacyjnych z uwzględnieniem zasad czytelności i przejrzystości informacji             | wymienia i opisuje co najmniej 5 zasad poprawnego formatowania i prezentowania danych (np. stosowanie nagłówków, odpowiedni dobór czcionek i kolorów, przejrzystość tabel) w arkuszach kalkulacyjnych                                                         | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| opisuje sposoby formatowania, organizowania i prezentowania danych w arkuszach kalkulacyjnych z uwzględnieniem zasad czytelności i przejrzystości informacji             | wymienia i opisuje co najmniej 5 zasad poprawnego formatowania i prezentowania danych (np. stosowanie nagłówków, odpowiedni dobór czcionek i kolorów, przejrzystość tabel) w arkuszach kalkulacyjnych                                                         | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| stosuje formuły i funkcje w programie MS Excel do wykonywania prostych obliczeń oraz organizuje dane z użyciem narzędzi sortowania, filtrowania i formatowania           | stosuje co najmniej 3 funkcje (np. SUMA, ŚREDNIA, JEŻELI)                                                                                                                                                                                                     | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Kompetencje społeczne – Uczestnik wykazuje gotowość do współpracy przy projektach analizy danych wspierających zieloną transformację oraz dzielenia się wiedzą w zespole | Uczestnik wykazuje inicjatywę w dzieleniu się wiedzą oraz poszukuje możliwości konsultacji i wymiany informacji z trenerem lub innymi specjalistami w trakcie szkolenia                                                                                       | Wywiad swobodny                                       |

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

## Uznane kwalifikacje

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

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://pti.org.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://centrum.kiss.pl/>

## Informacje

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację | Śląskie Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne KISS |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego        | Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI)        |

## Program

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które w swojej codziennej pracy często pobierają dane do Excela z różnych plików i źródeł, analizują duże ilości rozproszonych informacji oraz tworzą wykresy i wizualizacje danych. Szkolenie jest szczególnie rekomendowane dla tych, którzy chcą usprawnić procesy raportowania i analizy, zyskać większą kontrolę nad jakością danych oraz zwiększyć efektywność pracy z danymi operacyjnymi i środowiskowymi. Program skierowany jest również do osób zatrudnionych lub planujących podjęcie pracy w sektorach związanych z zieloną gospodarką, gdzie umiejętność wykorzystania narzędzi Business Intelligence wspiera realizację celów zrównoważonego rozwoju i transformacji ekologicznej.

Program szkolenia jest powiązany z załącznikiem nr 1 "Mapa powiązań technologicznych" do Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w obszarze technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych - 4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające przemysł 4.0.

Szkolenie trwa 18 godzin dydaktycznych + przerwy z czego 17 godzin odbywa się zdalnie, godzina stacjonarnie (Egzamin zewnętrzny (ECDL/ICDL B4)).

Usługa odbywa się w trybie zdalnym w czasie rzeczywistym oraz w trybie stacjonarnym.

Zgodnie z harmonogramem usługi, szkolenie oraz ewaluacja wewnętrzna odbywa się w trybie zdalnym w czasie rzeczywistym, ewaluacja zewnętrzna (egzamin zewnętrzny) odbywa się w trybie stacjonarnym.

Walidacja: Szkolenie kończy się walidacją wewnętrzną i egzaminem zewnętrznym ECDL/ICDL: B4. Koszt przystąpienia do pierwszego egzaminu pokrywa organizator.

1. Wprowadzenie do zielonych kompetencji oraz kontekstu transformacji gospodarki w kierunku zrównoważonego rozwoju, raportowanie niefinansowe
2. Narzędzia samoobsługowych analiz Business Intelligence w kontekście zielonej transformacji
3. Schemat przepływu pracy w BI z uwzględnieniem danych środowiskowych
4. Power Query – łączenie się z różnymi źródłami danych, w tym danymi ESG i operacyjnymi
5. Przekształcenia i czyszczenie danych środowiskowych w Power Query
6. Praca z wieloma zapytaniami i budowa modelu danych wspierającego zrównoważony rozwój
7. Ładowanie danych do modelu i przygotowanie do analiz efektywności zasobowej
8. Power Pivot – tworzenie kolumn obliczeniowych i miar dla danych środowiskowych
9. Wstęp do języka DAX w kontekście obliczeń emisji, zużycia energii i efektywności
10. Projektowanie Kluczowych Wskaźników Wydajności (KPI) wspierających zieloną transformację
11. Analizy geoprzestrzenne w Power Map w obszarze działań ekologicznych
12. Tworzenie wizualizacji i interaktywnych raportów w Power BI Desktop na potrzeby transformacji
13. Moduły praktyczne oparte na rzeczywistych danych środowiskowych (np. obliczanie śladu węglowego, analiza zużycia zasobów) wraz z interpretacją wyników w kontekście gospodarczym i środowiskowym
14. Ewaluacja wewnętrzna i omówienie zasad egzaminu zewnętrznego (ICDL B4)
15. Egzamin zewnętrzny (ICDL B4).

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| Brak wyników.     |            |                       |                     |                     |               |                   |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                                                                                                      | Cena         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto                                                                        | 5 000,00 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                                                                         | 5 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                                                                                        | 277,78 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                                                                                         | 277,78 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto                                                                                     | 300,00 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto                                                                                      | 300,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto                                                                                | 190,00 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto                                                                                 | 190,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Lech Jaszowski**

Wykładowca MS Office, prowadzi szkolenia informatyczne z obsługi komputera oraz aplikacji biurowych Microsoft Excel, Word, PowerPoint, Access, Outlook oraz LibreOffice; Instruktor MS Project – zarządzanie projektami; Programista VBA

Posiada certyfikaty: Microsoft Certified Professional (MCP); Microsoft Office Specialist Master;

Brainbench MS Office Specialist; Brainbench MS Excel Power User

Autor artykułów w „Excel w Praktyce”, wyd. Wiedza i Praktyka

Na bieżąco śledzi zmiany w obszarze norm i trendów związanych z ekologiczną transformacją w sektorze cyfrowym.

Doświadczenie nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia danych do BUR.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

skrypt autorski w formie .pdf

### Warunki uczestnictwa

podstawowa umiejętność obsługi programu MS Excel

### Informacje dodatkowe

- Wyższa cena usługi w porównaniu do podobnych usług w Bazie Usług Rozwojowych wynika z tego, iż usługa przewidziana jest już dla minimum jednej osoby, co oznacza gwarancję odbycia się szkolenia. Organizator nie odwoła usługi z powodu nie uzbierania minimalnej liczby uczestników, usługa odbędzie się już przy zapisie jednej osoby.
- Szkolenie zwolnione z VAT na podstawie rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień Tekst jednolity Dz. U. z 2025 r. poz. 832 z dnia 26.06.2025 r. 832 § 3 ust 1 pkt 14.

## Warunki techniczne

**Uczestnik szkolenia powinien mieć do dyspozycji w trakcie części zdalnej w czasie rzeczywistym:**

1. Komputer z systemem Windows 10 lub nowszym, min. 8 GB RAM, mikrofon i kamera,
2. Stabilne łącze internetowe: min. 10 Mbps (pobieranie), 5 Mbps (wysyłanie),
3. Przeglądarka: Google Chrome (zalecana),
4. Oprogramowanie: Microsoft Excel 2016 lub nowszy z Power Query i Power Pivot, Power BI Desktop (darmowy),
5. Konto Google do udziału w spotkaniach na platformie Google Meet.
6. Do przeprowadzenia egzaminu: należy założyć konto na platformie egzaminacyjnej: <https://eecdl.pl/system/register.php>

**Egzamin zewnętrzny odbywa się stacjonarnie na sali komputerowej gdzie każdy z uczestników ma dostęp do stanowiska komputerowego oraz Internetu. Łączna liczba dostępnych stanowisk komputerowych na sali - 20.**

## Adres

ul. Grzegorza Piramowicza 2/1

44-100 Gliwice

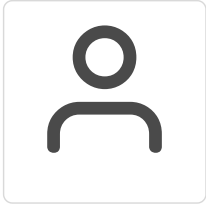
woj. śląskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**PATRYCJA TOMCZAK**

**E-mail** pocztainpuls@gmail.com

**Telefon** (+48) 322 382 720