



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

Numer usługi 2026/05/18/12064/3566462

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
312,50 PLN brutto/h
312,50 PLN netto/h
133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Szkoła
Komputerowa
Impuls Sp. z o. o.

★★★★★ 4,9 / 5

47 ocen

- 📍 Gliwice
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👤 Zajęcia indywidualne
- 🕒 16:00 h
- 📅 20.07.2026 do 21.08.2026

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

1

Data zakończenia rekrutacji

13-07-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną 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

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. Zdobytą wiedzę 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
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
definiuje założenia zielonej transformacji oraz rolę Business Intelligence w analizie danych środowiskowych	charakteryzuje cele zielonej transformacji i ich wpływ na procesy biznesowe	Wywiad swobodny
	uzasadnia zastosowanie narzędzi Business Intelligence w monitorowaniu wskaźników środowiskowych	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
charakteryzuje proces przygotowania danych do analiz środowiskowych w środowisku Power BI	rozdziela etapy procesu ETL realizowanego w Power Query	Wywiad swobodny
	charakteryzuje zastosowanie miar, kolumn obliczeniowych i wskaźników KPI w analizach środowiskowych	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 16 godzin zegarowych z przerwami z czego 15 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: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 17 Wprowadzenie do zielonych kompetencji i oraz kontekstu transformacji gospodarki w kierunku zrównoważonego rozwoju, raportowanie niefinansowe	Zajęcia	Lech Jaszowski	20-07-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
2 z 17 -	Przerwa	-	20-07-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
3 z 17 Business intelligence	Zajęcia	Lech Jaszowski	20-07-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
4 z 17 -	Przerwa	-	20-07-2026	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
5 z 17 Business intelligence	Zajęcia	Lech Jaszowski	20-07-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
6 z 17 -	Przerwa	-	20-07-2026	13:00	13:30	00:30	Nie
7 z 17 Business intelligence	Zajęcia	Lech Jaszowski	20-07-2026	13:30	15:00	01:30	Nie
8 z 17 Business intelligence	Zajęcia	Lech Jaszowski	27-07-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
9 z 17 -	Przerwa	-	27-07-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
10 z 17 Business intelligence	Zajęcia	Lech Jaszowski	27-07-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
11 z 17 -	Przerwa	-	27-07-2026	11:15	11:30	00:15	Nie
12 z 17 Business intelligence	Zajęcia	Lech Jaszowski	27-07-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
13 z 17 -	Przerwa	-	27-07-2026	13:00	13:30	00:30	Nie
14 z 17 Business intelligence	Zajęcia	Lech Jaszowski	27-07-2026	13:30	15:00	01:30	Nie
15 z 17 -	Przerwa	-	27-07-2026	15:00	15:15	00:15	Nie
16 z 17 -	Walidacja	-	27-07-2026	15:15	16:00	00:45	Nie
17 z 17 -	Walidacja	-	21-08-2026	15:00	16:00	01:00	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	12:00
w tym suma godzin walidacji	01:45

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	02:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:15

Cennik

Cennik

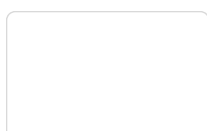
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 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

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

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

Dla uczestników z dofinansowaniem min 70% zastosowana zostanie podstawa zwolnienia w ramach § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów, a dla pozostałych uczestników zachowana jest podstawa zwolnienia w ramach art 113. ustawy o VAT.

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://eecd.pl/system/register.php>

Egzamin zewnętrzny odbywa się stacjonarnie w trybie indywidualnym na sali komputerowej gdzie uczestnik ma dostęp do stanowiska komputerowego oraz Internetu.

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 pocztaimpuls@gmail.com

Telefon (+48) 322 382 720