



L & E SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,7 / 5

384 oceny

Analitik Danych – Power BI i zielone kompetencje w analizie danych. Szkolenie Excel, Power Query, Pivot BI. Szkolenie zakończone certyfikatem potwierdzającym zielone kwalifikacje ANALITYK DANYCH

Numer usługi 2026/10/04/46414/3856811

- Usluga szkoleniowa
- zdalna w czasie rzeczywistym
- Zajęcia grupowe
- 41:00 h
- 24.11.2026 do 30.12.2026

4 100,00 PLN brutto
4 100,00 PLN netto
100,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h
133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM

Grupa docelowa usługi

Szkolenie „Analitik Danych – Power BI i” przeznaczone jest dla osób dorosłych chcących rozpocząć lub rozwijać karierę w analizie danych. Skierowane jest do początkujących, pracowników działów biznesowych (marketing, sprzedaż, HR, finanse, logistyka), osób planujących przebranżowienie, studentów i absolwentów kierunków nietechnicznych oraz specjalistów IT chcących rozszerzyć kompetencje o analizę danych. Szkolenie adresowane jest również do osób chcących rozwijać zielone kompetencje poprzez analizę danych związanych m.in. z OZE, fotowoltaiką, efektywnością energetyczną, opłacalnością inwestycji oraz środowiskiem i gospodarką zasobami naturalnymi. Nie jest wymagana znajomość narzędzie Power B – szkolenie rozpoczyna się od podstaw.

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

Usługa również adresowana dla Uczestników Programu Zielone Kompetencje dla podregionu rybnickiego

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Kierunek Rozwój

Usług

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

5

Data zakończenia rekrutacji

23-11-2026

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do wykonywania podstawowych zadań zawodowych analityka danych z wykorzystaniem Excel, Power Query, Power Pivot i Power BI. Uczestnik nauczy się pozyskiwać, przetwarzać, analizować i wizualizować dane, w tym dotyczące OZE, fotowoltaiki, zużycia energii, opłacalności inwestycji, zasobów naturalnych i środowiska. Szkolenie rozwija zielone kompetencje wspierające efektywność energetyczną, zasobooszczędność i zieloną transformację.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA: Wyjaśnia wpływ przetwarzania danych na środowisko	Rozpoznaje zapotrzebowanie energetyczne centrów danych i procesów chmurowych	Test teoretyczny
	Wskazuje różnice w śladzie węglowym między różnymi lokalizacjami serwerów	Test teoretyczny
WIEDZA: Opisuje zasady Digital Less Waste w architekturze danych. WIEDZA: Charakteryzuje standardy raportowania ESG i eko-wskaźniki	Definiuje pojęcie Dark Data i jego wpływ na nieuzasadnione zużycie energii	Test teoretyczny
	Rozróżnia formaty plików pod względem stopnia kompresji i wydajności przesyłu.	Test teoretyczny
	Identyfikuje ramy raportowania (np. GRI, ESRS) w kontekście zbierania danych.	Test teoretyczny
	Wyjaśnia rolę analityka w monitorowaniu śladu węglowego organizacji	Test teoretyczny
UMIEJĘTNOŚCI: Analizuje zapotrzebowanie na zasoby dyskowe (Dark Data).	Analizuje nieużywane zbiory danych w celu ich bezpiecznej utylizacji lub archiwizacji	Analiza dowodów i deklaracji
	Weryfikuje poprawność polityki retencji w relacji do oszczędności miejsca w chmurze.	Analiza dowodów i deklaracji
UMIEJĘTNOŚCI: Analizuje wydajność energetyczną procesów przetwarzania	Analizuje zużycie zasobów przez skrypty analityczne w celu ich optymalizacji	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI: Analizuje rzetelność danych środowiskowych (ESG).	Weryfikuje poprawność jednostek miary w raportach zrównoważonego rozwoju	Analiza dowodów i deklaracji
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Utrzymuje standardy zrównoważonego zarządzania wiedzą	Wskazuje techniki współdzielenia dokumentacji ograniczające zbędne przesyły plików.	Test teoretyczny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Zarządza czasem obliczeniowym dla optymalizacji zasobów	Rozpoznaje zależności między precyzją modelu a kosztem energetycznym obliczeń	Test teoretyczny
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Buduje kulturę "Data for Good" w organizacji.	Wskazuje korzyści społeczne i środowiskowe płynące z precyzyjnej analityki	Test teoretyczny

Kwalifikacje i kompetencje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://standardgccs.com>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://icvc.eu/kwalifikacje-miedzynarodowe/>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Talent Odyssey Ltd

Program

Usługa zostanie zrealizowana w trybie zdalnym w czasie rzeczywistym. W wymiarze 41 godzin. W czas usługi wliczone są przerwy oraz walidacja.

Wszyscy uczestnicy usługi będą brali udział w szkolenie w 1 grupie. Usługa zostanie przeprowadzona w trybie zdalnym w czasie rzeczywistym za pomocą komunikatora zoom.

Walidacja usługi zostanie przeprowadzona przez podmiot zewnętrzny poprzez udział uczestników w egzaminie w formie testu. Po zakończonym egzaminie uczestnicy oczekują na wyniki i przygotowanie certyfikatów do 3 dni.

Po zdanim egzaminu uczestnicy otrzymają certyfikat potwierdzający kwalifikacje **Analityka Danych GCCS-DIG-005 - GREEN**

Minimalna wiedza uczestników przed przystąpieniem do szkolenia:

Szkolenie „Analitik Danych – Power BI i” jest przeznaczone dla osób początkujących – nie jest wymagana wcześniejsza znajomość programowania, statystyki ani baz danych.

Minimalne wymagania wstępne:

- podstawowa umiejętność obsługi komputera i korzystania z Internetu,
- znajomość środowiska Windows na poziomie umożliwiającym pracę z folderami, plikami i prostymi aplikacjami (np. przeglądarka, arkusz kalkulacyjny),
- umiejętność pracy z arkuszem kalkulacyjnym – podstawowe operacje jak wprowadzanie danych, formuły, filtrowanie,
- gotowość do pracy w środowisku zdalnym (Zoom) oraz korzystania z udostępnianych materiałów.

Poniżej program szkolenia z podziałem na tematy zajęć. Czas zajęć wyrażony jest w godzinach zegarowych. (60 min)

Lp.	Temat zajęć	Rodzaj	Czas
1	Wprowadzenie do analizy danych w zielonej gospodarce – rola danych w monitorowaniu transformacji energetycznej, emisji i wykorzystania zasobów	Teoretycz ne	1:0 0
2	Pozyskiwanie ogólnodostępnych danych – dane o energii, OZE, paliwach kopalnych, emisjach CO ₂ i zużyciu zasobów	Praktyczn e	1:1 5
3	Excel – przygotowanie danych dotyczących produkcji i zużycia energii do analizy: tabele, typy danych, sortowanie i filtrowanie	Praktyczn e	1:3 0
4	Wskaźniki zielonej gospodarki – udział OZE, emisyjność, zużycie energii, dynamika zmian i porównania między okresami	Teoretycz ne	1:0 0
5	Excel – obliczanie udziału OZE w miksie energetycznym oraz zmian produkcji energii z węgla, gazu i pozostałych źródeł	Praktyczn e	1:3 0
6	Funkcje Excela w analizie danych środowiskowych – JEŻELI, SUMA.WARUNKÓW, LICZ.WARUNKI, ŚREDNIA.WARUNKÓW, X.WYSZUKAJ, funkcje dat	Praktyczn e	1:3 0
7	Jakość danych środowiskowych – jednostki miary, kompletność, porównywalność i poprawność danych	Teoretycz ne	1:0 0
8	Analiza emisji CO ₂ – porównywanie emisji według krajów, sektorów i źródeł energii	Praktyczn e	1:3 0
9	Tabele przestawne – analiza zmian udziału OZE i paliw kopalnych w czasie	Praktyczn e	1:3 0
10	Zrównoważone zarządzanie danymi – Dark Data, zbędne dane, retencja oraz wpływ przechowywania danych na wykorzystanie zasobów	Teoretycz ne	1:0 0
11	Analiza Dark Data – identyfikowanie zbędnych zbiorów, duplikatów i danych niewykorzystywanych w raportowaniu	Praktyczn e	1:3 0

1 2	Power Query – import danych o energii i środowisku z plików Excel i CSV	Praktyczn e	1:3 0
1 3	Efektywne przetwarzanie danych – ograniczanie zbędnych operacji, optymalizacja zapytań i automatyzacja pracy	Teoretycz ne	1:0 0
1 4	Power Query – czyszczenie danych o produkcji energii, emisjach i zużyciu zasobów	Praktyczn e	1:3 0
1 5	Power Query – łączenie danych z wielu lat i różnych źródeł, scalanie i dołączanie zapytań	Praktyczn e	1:3 0
1 6	Transformacja energetyczna – interpretacja zmian w miksie energetycznym i zależności między OZE a paliwami kopalnymi	Teoretycz ne	1:0 0
1 7	Analiza trendów – zmiana udziału energii z wiatru, słońca, hydroenergii, węgla i gazu	Praktyczn e	1:3 0
1 8	Automatyzacja aktualizacji danych – pobieranie wielu plików z folderu oraz automatyczne odświeżanie raportu	Praktyczn e	1:3 0
1 9	Modelowanie danych w Power Pivot – tabele faktów i wymiarów, relacje i model danych środowiskowych	Teoretycz ne	1:0 0
2 0	Power Pivot – budowa modelu danych obejmującego kraje, lata, źródła energii, produkcję i emisje	Praktyczn e	1:3 0
2 1	DAX – miary, kolumny obliczeniowe i zasady efektywnego wykonywania obliczeń	Teoretycz ne	1:0 0
2 2	DAX w praktyce – udział OZE, udział paliw kopalnych, zmiana rok do roku, emisja na jednostkę energii i inne KPI	Praktyczn e	1:3 0
2 3	Power BI – tworzenie wykresów, map, kart KPI, macierzy, filtrów i fragmentatorów dla danych zielonej gospodarki	Praktyczn e	1:3 0
2 4	Data for Good – odpowiedzialna interpretacja danych, prezentowanie wyników i wspieranie decyzji związanych z transformacją energetyczną	Teoretycz ne	0:4 5
2 5	Projekt analityczny – dashboard „Transformacja energetyczna”: udział OZE, produkcja energii z paliw kopalnych, emisja CO ₂ i zmiany w czasie	Praktyczn e	3:1 5
2 6	Projekt analityczny – porównanie krajów lub regionów pod względem wykorzystania OZE, emisji i zużycia energii oraz prezentacja wniosków	Praktyczn e	2:0 0

Łącznie – teoria	8:45
Łącznie – praktyka	27:30

ŁĄCZNIE ZAJĘCIA	36:15
-----------------	-------

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 43

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 43 Wprowadzenie do analizy danych zielonej gospodarki – transformacja energetyczna, emisje i wykorzystanie zasobów	Zajęcia	Dariusz Gliksman	24-11-2026	17:00	18:15	01:15
2 z 43 -	Przerwa	-	24-11-2026	18:15	18:30	00:15
3 z 43 Pozyskiwanie ogólnodostępnych danych – OZE, paliwa kopalne, emisje CO2 i zużycie energii	Zajęcia	Dariusz Gliksman	24-11-2026	18:30	20:00	01:30
4 z 43 Excel – przygotowanie danych o energii i środowisku: tabele, typy danych, sortowanie i filtrowanie	Zajęcia	Dariusz Gliksman	26-11-2026	17:00	18:15	01:15
5 z 43 -	Przerwa	-	26-11-2026	18:15	18:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 43 Wskaźniki zielonej gospodarki – udział OZE, emisyjność, zużycie energii i dynamika zmian	Zajęcia	Dariusz Gliksman	26-11-2026	18:30	20:00	01:30
7 z 43 Excel – analiza udziału OZE oraz produkcji energii z węgla, gazu i pozostałych źródeł	Zajęcia	Dariusz Gliksman	28-11-2026	09:00	10:15	01:15
8 z 43 -	Przerwa	-	28-11-2026	10:15	10:30	00:15
9 z 43 Funkcje Excela w analizie danych środowiskowych – warunki, agregacje, wyszukiwanie i daty	Zajęcia	Dariusz Gliksman	28-11-2026	10:30	11:45	01:15
10 z 43 -	Przerwa	-	28-11-2026	11:45	12:00	00:15
11 z 43 Jakość danych środowiskowych – jednostki, kompletność, porównywalność i poprawność danych	Zajęcia	Dariusz Gliksman	28-11-2026	12:00	13:15	01:15
12 z 43 Analiza emisji CO2 – porównania według krajów, sektorów i źródeł energii	Zajęcia	Dariusz Gliksman	01-12-2026	17:00	18:15	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 43 -	Przerwa	-	01-12-2026	18:15	18:30	00:15
14 z 43 Tabele i wykresy przestawne – analiza zmian udziału OZE i paliw kopalnych w czasie	Zajęcia	Dariusz Gliksman	01-12-2026	18:30	20:00	01:30
15 z 43 Zrównoważone zarządzanie danymi – Dark Data, retencja i wpływ przechowywania danych na zasoby	Zajęcia	Dariusz Gliksman	03-12-2026	17:00	18:15	01:15
16 z 43 -	Przerwa	-	03-12-2026	18:15	18:30	00:15
17 z 43 Analiza Dark Data – identyfikacja zbędnych zbiorów, duplikatów i danych niewykorzystywanych w raportowaniu	Zajęcia	Dariusz Gliksman	03-12-2026	18:30	20:00	01:30
18 z 43 Power Query – import danych o energii i środowisku z plików Excel i CSV	Zajęcia	Dariusz Gliksman	05-12-2026	09:00	10:15	01:15
19 z 43 -	Przerwa	-	05-12-2026	10:15	10:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 43 Efektywne przetwarzanie danych – optymalizacja zapytań i ograniczanie zbędnych operacji	Zajęcia	Dariusz Gliksman	05-12-2026	10:30	11:45	01:15
21 z 43 -	Przerwa	-	05-12-2026	11:45	12:00	00:15
22 z 43 Power Query – czyszczenie danych o produkcji energii, emisjach i zużyciu zasobów	Zajęcia	Dariusz Gliksman	05-12-2026	12:00	13:15	01:15
23 z 43 Power Query – scalanie i dołączanie danych z wielu lat i różnych źródeł	Zajęcia	Dariusz Gliksman	08-12-2026	17:00	18:15	01:15
24 z 43 -	Przerwa	-	08-12-2026	18:15	18:30	00:15
25 z 43 Transformacja energetyczna – interpretacja zmian w miksie energetycznym i zależności OZE–paliwa kopalne	Zajęcia	Dariusz Gliksman	08-12-2026	18:30	20:00	01:30
26 z 43 Analiza trendów – energia z wiatru, słońca, hydroenergii, węgla i gazu	Zajęcia	Dariusz Gliksman	10-12-2026	17:00	18:15	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 43 -	Przerwa	-	10-12-2026	18:15	18:30	00:15
28 z 43 Automatyzacja aktualizacji danych – foldery, parametry i automatyczne odświeżanie raportów	Zajęcia	Dariusz Gliksman	10-12-2026	18:30	20:00	01:30
29 z 43 Power Pivot – tabele faktów i wymiarów, klucze, relacje i model danych środowiskowych	Zajęcia	Dariusz Gliksman	12-12-2026	09:00	10:15	01:15
30 z 43 -	Przerwa	-	12-12-2026	10:15	10:30	00:15
31 z 43 Budowa modelu danych – kraje, lata, źródła energii, produkcja, zużycie i emisje	Zajęcia	Dariusz Gliksman	12-12-2026	10:30	11:45	01:15
32 z 43 -	Przerwa	-	12-12-2026	11:45	12:00	00:15
33 z 43 DAX – kontekst obliczeń, miary i kolumny obliczeniowe w analizie zielonej gospodarki	Zajęcia	Dariusz Gliksman	12-12-2026	12:00	13:15	01:15
34 z 43 DAX – udział OZE, paliw kopalnych, zmiana r/r, emisja na jednostkę energii i KPI	Zajęcia	Dariusz Gliksman	15-12-2026	17:00	18:15	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
35 z 43 -	Przerwa	-	15-12-2026	18:15	18:30	00:15
36 z 43 Power BI – wizualizacje danych zielonej gospodarki: wykresy, mapy, karty KPI, filtry i fragmentatory	Zajęcia	Dariusz Glikzman	15-12-2026	18:30	20:00	01:30
37 z 43 Dashboard energetyczny – struktura miksu energetycznego i zmiany udziału OZE w czasie	Zajęcia	Dariusz Glikzman	17-12-2026	17:00	18:15	01:15
38 z 43 -	Przerwa	-	17-12-2026	18:15	18:30	00:15
39 z 43 Data for Good – odpowiedzialna interpretacja danych i wspieranie decyzji związanych z zieloną transformacją	Zajęcia	Dariusz Glikzman	17-12-2026	18:30	20:00	01:30
40 z 43 Projekt końcowy – dashboard „Transformacja energetyczna” : OZE, paliwa kopalne, emisja CO2 i zmiany w czasie – cz. 1	Zajęcia	Dariusz Glikzman	22-12-2026	17:00	18:30	01:30
41 z 43 -	Przerwa	-	22-12-2026	18:30	18:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 43 Projekt końcowy – porównanie krajów/regionów, KPI środowiskowe, wnioski i prezentacja wyników – cz. 2	Zajęcia	Dariusz Gliksman	22-12-2026	18:45	20:15	01:30
43 z 43 -	Walidacja	-	22-12-2026	20:15	21:15	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	41:00
w tym suma godzin zajęć	36:15
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	03:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	49:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 100,00 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	4 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	450,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	450,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	41:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dariusz Gliksman

Trener z 16-letnim doświadczeniem z zakresu aplikacji biurowych MS Office Word, Excel, PowerPoint, Access na wszystkich poziomach. Zawodowo zajmuje się nieprzerwanie od 2011 roku prowadzeniem szkoleń z aplikacji biurowych Microsoft. Trener posiada doświadczenie nabyte nie wcześniej niż 2 lata przed publikacją usługi w BUR.

Uczył pracowników dużych przedsiębiorstw produkcyjnych, korporacji finansowych, urzędników, nauczycieli. Swoje kwalifikacje potwierdził uzyskując na przestrzeni lat 2021 -2023 Certyfikaty Microsoft Office z programów: Excel, Power Point, Word, 365

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dla uczestników szkolenia

Uczestnicy szkolenia „Analityk Danych – Power BI i” otrzymują komplet materiałów dydaktycznych w wersji elektronicznej, wspierających naukę podczas zajęć oraz umożliwiających samodzielne utrwalanie wiedzy po ich zakończeniu.

Zakres materiałów:

- prezentacje w formacie PDF z omówieniem kluczowych zagadnień,
- zestawy ćwiczeń praktycznych wraz z plikami danych do analizy (Excel, CSV, bazy danych, skrypty Python),
- instrukcje krok po kroku do pracy z Pythonem, SQL i narzędziami wizualizacji danych,
- przykładowe raporty analityczne i wzorcowe rozwiązania projektowe,
- lista dodatkowych materiałów (linki do dokumentacji, artykułów, narzędzi online).

Forma przekazywania:

Materiały będą przekazywane uczestnikom:

- bezpośrednio mailowo (na adres podany przy zapisie),

- przez czat podczas zajęć (Zoom) – bezpośrednio od trenera.

Uczestnicy zachowują dostęp do materiałów również po zakończeniu szkolenia, co umożliwia dalsze samokształcenie i utrwalanie zdobytej wiedzy.

Warunki uczestnictwa

Zajęcia będą odbywały się w formie zdalnej. Linki z zaproszeniem do wideokonferencji wysyłane będą na adresy e-mail uczestników najpóźniej dzień przed zaplanowanymi zajęciami.

Warunkiem koniecznym do uzyskania kwalifikacji i otrzymania certyfikatu po szkoleniu jest pozytywny wynik egzaminu końcowego.

Na prośbę uczestnika harmonogram usługi może podlegać zmianom, w ramach dni trwania szkolenia. W losowych przypadkach może również czas trwania usługi zostać zmieniony.

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Dostawca usługi zaakceptował Regulamin WUP w Krakowie dla instytucji szkoleniowych.

Ewidencja uczestnictwa w usłudze będzie prowadzona poprzez raport logowań wygenerowany z programu zoom. Uczestnicy na spotkaniach zalogowani są swoim imieniem i nazwiskiem. Wymagana frekwencja to 80%

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

Usługa również adresowana dla Uczestników Programu Zielone Kompetencje dla podregionu rybnickiego

Warunki techniczne

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

Wymagania sprzętowe dla uczestników szkolenia:

Aby w pełni uczestniczyć w szkoleniu „Analityk Danych – Power BI i” i realizować zadania praktyczne, uczestnicy powinni dysponować komputerem spełniającym poniższe wymagania:

Sprzęt (komputer stacjonarny lub laptop):

- **System operacyjny:** Windows 10 lub nowszy – szkolenie prowadzone jest wyłącznie w środowisku Windows,
- **Procesor:** minimum Intel Core i5 (lub odpowiednik AMD), zalecany i7 lub lepszy,
- **Pamięć RAM:** minimum 8 GB (zalecane 16 GB),
- **Dysk:** min. 20 GB wolnego miejsca (dysk SSD zalecany dla wydajności),
- **Karta graficzna:** zintegrowana wystarczy – brak wymogu GPU.

Uwaga: Uczestnik musi posiadać możliwość instalowania dodatkowego oprogramowania na swoim komputerze – wymagany jest dostęp do konta administratora systemu operacyjnego.

Dostęp do Internetu:

- Stabilne połączenie o prędkości min. 10 Mb/s (zalecane 20–50 Mb/s),
- Połączenie umożliwiające udział w zajęciach na platformie Zoom oraz pracę z plikami w chmurze (Google Drive, Google Colab).

Dodatkowo wymagane:

- Aktualna przeglądarka internetowa (Chrome lub Firefox),
- Konto Google do pracy z Google Colab,

- Kamera i mikrofon (opcjonalne, ale zalecane dla pełnej interakcji).

Uwaga:

Szkolenie realizowane jest z wykorzystaniem systemu **Windows**. Uczestnicy powinni dysponować komputerem z tym systemem lub możliwością korzystania z niego w trakcie zajęć. Wykorzystanie systemów innych niż Windows (np. macOS) może wiązać się z ograniczoną funkcjonalnością lub odmiennym interfejsem.

Kontakt



Łukasz Przybyła

E-mail info@zyskajkompetencje.pl

Telefon (+48) 515 148 362