



PASJA EXCELA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,5 / 5
86 ocen

Excel i AI w analizie danych środowiskowych – raportowanie i optymalizacja procesów ekologicznych szkolenie z przygotowaniem do certyfikacji ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne

Numer usługi 2026/07/28/213500/3715562

📍 Wisła
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 17:00 h
📅 16.10.2026 do 21.10.2026

5 250,00 PLN brutto
5 250,00 PLN netto
308,82 PLN brutto/h
308,82 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

15-10-2026

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 do samodzielnego wykorzystywania Microsoft Excel i ChatGPT do analizy danych środowiskowych, tworzenia raportów, wizualizacji danych i modelowania scenariuszy. Uczestnik wykorzystuje Excel do obliczeń i analizy danych oraz ChatGPT do wspierania tworzenia formuł, interpretacji wyników i opracowywania wniosków, z zachowaniem kontroli poprawności danych i odpowiedzialnego wykorzystania AI.

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 transformacją energetyczną.	Wskazuje różnice między emisją CO ₂ , śladem węglowym a efektywnością energetyczną.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wskazuje możliwości wykorzystania Microsoft Excel oraz narzędzi AI: ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do analizy danych środowiskowych.	Rozróżnia zadania analityczne wykonywane w Microsoft Excel od działań wspieranych przez ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini oraz wskazuje przykładowe zastosowania tych narzędzi w analizie danych środowiskowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje zastosowania ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini w tworzeniu formuł, interpretacji wyników i opracowywaniu wniosków z analizy danych środowiskowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje konieczność weryfikacji poprawności odpowiedzi generowanych przez ChatGPT.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zastosowanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini we wspieraniu analizy danych środowiskowych wykonywanej w Microsoft Excel.	Wskazuje zastosowania ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini w przygotowaniu propozycji formuł i sposobów analizy danych środowiskowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje zastosowania ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini w interpretacji wyników oraz opracowywaniu propozycji działań optymalizacyjnych na podstawie danych środowiskowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wyjaśnia konieczność weryfikacji propozycji generowanych przez ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini na podstawie danych i wyników uzyskanych w Microsoft Excel.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje Microsoft Excel oraz ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do tworzenia raportów z analizy danych środowiskowych.	Opracowuje w Microsoft Excel tabele, wykresy i dashboardy prezentujące dane środowiskowe oraz wykorzystuje ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do opracowania i weryfikacji wniosków na podstawie wyników analizy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykorzystuje ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania analizy danych środowiskowych wykonywanej w Microsoft Excel.	Tworzy prompty w ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini służące do przygotowania propozycji formuł i sposobów analizy danych środowiskowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykorzystuje ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do opracowania propozycji interpretacji wyników oraz działań optymalizacyjnych na podstawie wyników analizy danych środowiskowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Weryfikuje propozycje generowane przez ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini na podstawie danych i wyników uzyskanych w Microsoft Excel.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Automatyzuje obliczenia i raportowanie danych środowiskowych w Microsoft Excel.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykorzystuje Power Query i tabele przestawne do analizy dużych zbiorów danych ekologicznych.	Przekształca dane z wykorzystaniem Power Query oraz tworzy tabelę przestawną prezentującą wyniki analizy danych środowiskowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Dobiera rozwiązania wspierające ograniczanie negatywnego wpływu procesów na środowisko na podstawie analizy danych środowiskowych.	Uzasadnia wybór rozwiązania proekologicznego na podstawie wyników analizy danych oraz wskazuje jego przewidywany wpływ na wykorzystanie zasobów lub środowisko.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Dobiera rozwiązania cyfrowe ograniczające zużycie zasobów w procesach raportowania danych środowiskowych.	Wskazuje i uzasadnia zastosowanie cyfrowego sposobu gromadzenia, przetwarzania lub udostępniania danych ograniczającego wykorzystanie materiałów drukowanych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Współpracuje z zespołem przy opracowywaniu rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój.	Przedstawia wyniki analizy danych, uzasadnia proponowane rozwiązanie i uzgadnia z zespołem wspólne wnioski do zadania analitycznego.	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: Microsoft Excel i ChatGPT w analizie danych środowiskowych, raportowaniu i optymalizacji wykorzystania zasobów

Szkolenie rozwija umiejętności wykorzystania programu Microsoft Excel do przetwarzania, analizy, wizualizacji i raportowania danych środowiskowych oraz wykorzystania narzędzi AI: ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania tworzenia formuł, interpretacji wyników, opracowywania wniosków i analizowania wariantów działań optymalizacyjnych. Uczestnicy porównują rezultaty generowane przez wskazane narzędzia AI i weryfikują ich poprawność na podstawie danych oraz wyników uzyskanych w Microsoft Excel.

Usługa jest powiązana z obszarami technologicznymi wskazanymi w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030. Głównym obszarem są Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne (ICT), ponieważ uczestnicy wykorzystują Microsoft Excel, Power Query oraz narzędzia AI: ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do gromadzenia, przetwarzania, analizy, automatyzacji, wizualizacji i raportowania danych.

Usługa jest również powiązana z obszarem Technologie Ochrony Środowiska, w szczególności z grupą 3.6 Technologie zarządzania środowiskiem oraz 3.6.1 Systemy monitorowania i prognozowania stanu i jakości środowiska. Moduły 1–3 obejmują analizę i monitorowanie danych dotyczących emisji CO₂, śladu węglowego, zużycia energii i zasobów. Moduły 4–6 obejmują automatyzację przetwarzania danych, raportowanie, wizualizację, analizę trendów i prognozowanie wskaźników środowiskowych. Moduły 7–8 obejmują analizę możliwości ograniczania zużycia zasobów, ocenę wariantów działań optymalizacyjnych, cyfryzację raportowania oraz podejmowanie decyzji na podstawie danych.

Powiązanie usługi z ww. obszarami wynika z rzeczywistego zakresu programu: technologie ICT i narzędzia AI są wykorzystywane do analizy, monitorowania, raportowania i prognozowania danych środowiskowych oraz identyfikowania i oceny działań wspierających ograniczanie negatywnego wpływu procesów na środowisko.

Program obejmuje zastosowanie analizy danych do zagadnień związanych z emisją CO₂, zużyciem energii, wykorzystaniem zasobów, gospodarką odpadami oraz ograniczaniem wykorzystania materiałów drukowanych. Uczestnicy rozwijają umiejętność podejmowania decyzji na podstawie danych, oceny rozwiązań wspierających ograniczanie negatywnego wpływu procesów na środowisko oraz odpowiedzialnego wykorzystywania narzędzi cyfrowych i ChatGPT.

Szkolenie ma charakter warsztatowy. Uczestnicy wykonują ćwiczenia praktyczne w Microsoft Excel na przygotowanych zbiorach danych środowiskowych oraz wykorzystują ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania wybranych etapów pracy analitycznej, porównywania generowanych odpowiedzi i weryfikacji ich poprawności. Każdy uczestnik pracuje przy samodzielnym stanowisku komputerowym z dostępem do Microsoft Excel, ChatGPT, Microsoft Copilot, Google Gemini i Internetu.

Moduł 1. Wprowadzenie do analizy danych środowiskowych w Microsoft Excel i wykorzystania narzędzi AI

Rola analizy danych w monitorowaniu emisji CO₂, zużycia energii i wykorzystania zasobów. Zastosowanie Microsoft Excel do gromadzenia, przetwarzania i analizy danych środowiskowych. Zastosowanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini jako narzędzi AI wspierających pracę analityczną. Rozróżnienie zadań wykonywanych w Microsoft Excel od działań wspieranych przez poszczególne narzędzia AI. Tworzenie promptów, porównywanie odpowiedzi generowanych przez narzędzia AI, identyfikowanie błędów i weryfikacja odpowiedzi na podstawie danych oraz wyników uzyskanych w Microsoft Excel.

Ćwiczenie: analiza zbioru danych środowiskowych, tworzenie promptów w ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini, porównanie odpowiedzi oraz weryfikacja ich poprawności.

Moduł 2. Analiza emisji CO₂ i śladu węglowego z wykorzystaniem Microsoft Excel i narzędzi AI

Pojęcia emisji CO₂, śladu węglowego i efektywności energetycznej. Przygotowanie danych środowiskowych do analizy. Obliczenia, zestawienia i wizualizacja danych dotyczących emisji CO₂ w Microsoft Excel. Wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do przygotowywania propozycji formuł, sposobów analizy i interpretacji wyników. Porównywanie odpowiedzi generowanych przez narzędzia AI i weryfikacja ich poprawności na podstawie wyników uzyskanych w Microsoft Excel.

Ćwiczenie: analiza danych dotyczących emisji CO₂, wykonanie obliczeń i wizualizacji w Microsoft Excel oraz porównanie i weryfikacja propozycji interpretacji wyników wygenerowanych przez trzy narzędzia AI.

Moduł 3. Analiza zużycia energii i identyfikacja możliwości optymalizacji

Przygotowanie i analiza danych dotyczących zużycia energii. Stosowanie formuł i funkcji Microsoft Excel do obliczania wskaźników, porównywania okresów i identyfikowania zmian w zużyciu energii. Tworzenie tabel i wykresów prezentujących wyniki analizy. Wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do opracowywania propozycji interpretacji wyników oraz wariantów działań optymalizacyjnych. Ocena i weryfikacja propozycji AI na podstawie wyników analizy danych.

Ćwiczenie: analiza danych dotyczących zużycia energii, identyfikacja obszarów wymagających optymalizacji oraz porównanie propozycji działań wygenerowanych przez narzędzia AI.

Moduł 4. Automatyzacja obliczeń i raportowania danych środowiskowych w Microsoft Excel

Tworzenie i stosowanie formuł automatyzujących obliczenia oraz aktualizację wyników analizy danych środowiskowych. Wykorzystanie funkcji logicznych, wyszukiwujących i obliczeniowych Microsoft Excel. Przygotowywanie propozycji formuł z wykorzystaniem ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini. Porównywanie propozycji generowanych przez narzędzia AI, testowanie formuł w Microsoft Excel oraz weryfikacja ich poprawności.

Ćwiczenie: przygotowanie arkusza automatyzującego obliczenia danych środowiskowych oraz wykorzystanie trzech narzędzi AI do opracowania, porównania i weryfikacji propozycji formuł.

Moduł 5. Analiza dużych zbiorów danych środowiskowych z wykorzystaniem Power Query i tabel przestawnych

Importowanie, oczyszczanie i przekształcanie danych środowiskowych w Power Query. Łączenie zbiorów danych i przygotowanie danych do analizy. Tworzenie tabel przestawnych prezentujących wyniki analizy danych ekologicznych. Identyfikowanie trendów i zależności. Wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania interpretacji wyników i opracowywania propozycji dalszych kierunków analizy. Weryfikacja propozycji AI na podstawie wyników uzyskanych w Microsoft Excel.

Ćwiczenie: przekształcenie zbioru danych środowiskowych w Power Query, przygotowanie tabeli przestawnej oraz wykorzystanie narzędzi AI do interpretacji i weryfikacji wyników.

Moduł 6. Raportowanie, wizualizacja danych środowiskowych i tworzenie dashboardów

Zasady przygotowywania czytelnych raportów i wizualizacji danych środowiskowych. Tworzenie tabel, wykresów, wskaźników i dashboardów w Microsoft Excel. Dobór sposobu prezentacji danych do rodzaju analizowanego problemu. Wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do opracowywania propozycji wniosków i opisów wyników analizy. Porównywanie i weryfikacja treści generowanych przez narzędzia AI na podstawie danych źródłowych i wyników analizy.

Ćwiczenie: przygotowanie dashboardu prezentującego dane środowiskowe oraz wykorzystanie trzech narzędzi AI do opracowania, porównania i weryfikacji wniosków z analizy.

Moduł 7. Optymalizacja wykorzystania zasobów i ograniczanie negatywnego wpływu procesów na środowisko

Analiza danych dotyczących zużycia energii, materiałów, zasobów i powstawania odpadów. Identyfikowanie obszarów wymagających optymalizacji. Ocena rozwiązań wspierających ograniczanie negatywnego wpływu procesów na środowisko. Wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do opracowywania wariantów działań optymalizacyjnych. Porównywanie propozycji AI i ocena ich zasadności na podstawie wyników analizy danych.

Ćwiczenie: analiza przypadku przedsiębiorstwa, identyfikacja problemu środowiskowego, opracowanie wariantów działań z wykorzystaniem narzędzi AI oraz wybór i uzasadnienie rozwiązania na podstawie danych.

Moduł 8. Cyfrowe raportowanie, praca zespołowa i podsumowanie szkolenia

Wykorzystanie cyfrowych sposobów gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych w celu ograniczania wykorzystania materiałów drukowanych. Współpraca zespołowa przy analizie danych i opracowywaniu rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój. Przygotowanie i prezentacja wyników analizy. Wykorzystanie ChatGPT, Microsoft Copilot i Google Gemini do wspierania opracowywania wniosków i wariantów rozwiązań. Krytyczna ocena, porównywanie i weryfikacja treści generowanych przez narzędzia AI.

Ćwiczenie: zespołowe opracowanie rozwiązania problemu środowiskowego, przygotowanie raportu cyfrowego, porównanie propozycji wygenerowanych przez narzędzia AI, wybór rozwiązania i prezentacja uzasadnionych wniosków.

Walidacja efektów uczenia się

Efekty uczenia się objęte kwalifikacją ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne są walidowane zgodnie z zasadami właściwymi dla tej kwalifikacji.

Efekty uczenia się dotyczące wykorzystania ChatGPT, analizy danych środowiskowych, doboru rozwiązań wspierających ograniczanie negatywnego wpływu procesów na środowisko, cyfryzacji procesów raportowania oraz współpracy zespołowej są walidowane odrębnie zgodnie z metodami i kryteriami weryfikacji wskazanymi w Karcie Usługi.

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie służy weryfikacji efektów i kryteriów przypisanych w Karcie do tej metody.

Obserwacja w warunkach symulowanych polega na wykonaniu przez uczestnika zadań na przygotowanych zbiorach danych środowiskowych. Uczestnik wykorzystuje Microsoft Excel do wykonywania obliczeń, analizy, przekształcania

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Wprowadzenie do szkolenia	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	16-10-2026	18:00	19:00	01:00
2 z 18 Wprowadzenie do analizy danych środowiskowych w Microsoft Excel i wykorzystania narzędzi AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	17-10-2026	08:00	09:30	01:30
3 z 18 -	Przerwa	-	17-10-2026	09:30	09:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 18 Analiza emisji CO ₂ i śladu węglowego z wykorzystaniem Microsoft Excel i narzędzi AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	17-10-2026	09:45	11:45	02:00
5 z 18 -	Przerwa	-	17-10-2026	11:45	12:00	00:15
6 z 18 Automatyzacja obliczeń i analiza możliwości ograniczenia zużycia zasobów	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	17-10-2026	12:00	14:00	02:00
7 z 18 -	Przerwa	-	17-10-2026	14:00	14:30	00:30
8 z 18 Tworzenie raportów i analiza danych z wykorzystaniem Power Query i tabel przestawnych	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	17-10-2026	14:30	16:00	01:30
9 z 18 Wizualizacja danych środowiskowych i dynamiczne dashboardy	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	18-10-2026	08:00	09:30	01:30
10 z 18 -	Przerwa	-	18-10-2026	09:30	09:45	00:15
11 z 18 Prognozowanie wyników środowiskowych w Microsoft Excel i interpretacja scenariuszy z wykorzystaniem narzędzi AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	18-10-2026	09:45	11:45	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 18 -	Przerwa	-	18-10-2026	11:45	12:00	00:15
13 z 18 Analiza i optymalizacja procesów związanych z wykorzystaniem zasobów w Microsoft Excel i z wykorzystaniem narzędzi AI	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	18-10-2026	12:00	13:30	01:30
14 z 18 -	Przerwa	-	18-10-2026	13:30	14:00	00:30
15 z 18 Wykorzystanie Microsoft Excel i narzędzi AI w codziennej pracy analitycznej oraz zadanie podsumowujące	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	18-10-2026	14:00	14:30	00:30
16 z 18 -	Walidacja	-	18-10-2026	14:30	15:00	00:30
17 z 18 -	Walidacja	-	18-10-2026	15:00	15:45	00:45
18 z 18 Zakończenie szkolenia, rozdanie Certyfikatów	Zajęcia	PAWEŁ WIATRAK	18-10-2026	15:45	16:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	17:00
w tym suma godzin zajęć	13:45
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	02:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	20:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 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	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	308,82 PLN
Koszt osobogodziny netto	308,82 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	17:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 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:** 17 godzin zegarowych,.
- **Przerwy:** Dwie przerwy obiadowe po 30 minut każda oraz cztery przerwy kawowe po 15 minut – wliczone do godzin szkoleniowych.
- **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.

Walidacja efektów uczenia się objętych kwalifikacją ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne jest realizowana w formie egzaminu prowadzonego przez podmiot uprawniony do walidacji tej kwalifikacji, zgodnie z zasadami właściwymi dla ECDL B4.

Efekty uczenia się dotyczące wykorzystania ChatGPT i zastosowania analizy danych w kontekście środowiskowym są walidowane odrębnie przez niezależnego walidatora, zgodnie z kryteriami weryfikacji i metodami walidacji wskazanymi w Karcie Usługi.

Informacje dodatkowe

Zajęcia szkoleniowe oraz walidacja z udziałem uczestnika realizowane są w dniach 16–18.10.2026 r. Okres od 19 do 21.10.2026 r. stanowi czas techniczny przeznaczony na opracowanie wyniku egzaminu oraz wystawienie i przekazanie certyfikatu przez zewnętrzną instytucję certyfikującą – Polskie Towarzystwo Informatyczne. W tym okresie nie odbywają się zajęcia ani dodatkowa walidacja z udziałem uczestnika, dlatego dni te nie są wykazywane w harmonogramie.

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 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@pasjaexcela.pl

Telefon (+48) 690 512 234