



Excel i AI w analizie danych ekologicznych – szkolenie z przygotowaniem do certyfikacji ICDL/ECDL B4

Numer usługi 2026/03/23/213500/3427713

800,00 PLN brutto
800,00 PLN netto
100,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h
183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

PASJA EXCELA
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

17 ocen

📄 Usługa szkoleniowa
📺 zdalna w czasie rzeczywistym
🕒 08:00 h
📅 26.05.2026 do 26.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób posiadających podstawowe doświadczenie w pracy z arkuszami kalkulacyjnymi, które chcą rozwinąć kompetencje w zakresie analizy danych ekologicznych oraz automatyzacji raportowania z wykorzystaniem programu Microsoft Excel i narzędzi sztucznej inteligencji. Szkolenie dedykowane jest osobom zainteresowanym wykorzystaniem technologii cyfrowych do wspierania działań realizowanych w kontekście zielonej transformacji, optymalizacji wykorzystania zasobów oraz podejmowania decyzji opartych na danych.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	24-05-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	8
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 skutecznego wykorzystywania programu Microsoft Excel oraz narzędzi sztucznej inteligencji(AI) w analizie danych ekologicznych.

Uczestnik po zakończeniu szkolenia będzie potrafił tworzyć raporty dotyczące emisji CO₂, optymalizacji kosztów energetycznych oraz zrównoważonego rozwoju.

Szkolenie przygotowuje uczestnika do zdania egzaminu ICDL/ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia podstawowe pojęcia z zakresu sztucznej inteligencji, automatyzacji procesów oraz analizy danych ekologicznych w programie Microsoft Excel.	Wskazuje różnice między AI, automatyzacją i analizą danych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje przykłady zastosowań AI w Excelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje zastosowanie narzędzi AI i funkcji Excela wspierających analizę danych ekologicznych. Stosuje funkcje Excela i narzędzia AI do analizy danych ekologicznych i automatyzacji raportowania.	Opisuje funkcje narzędzi AI w Excelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Przedstawia przykłady ich wykorzystania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Opracowuje tabelę, wykres lub raport	Analiza dowodów i deklaracji
	Tworzy arkusz wykorzystujący algorytmy AI	Analiza dowodów i deklaracji
Stosuje zasady współpracy i komunikacji w procesie analizy danych oraz wykorzystania narzędzi AI	Komunikuje wnioski z analizy danych w sposób zrozumiały	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Współpracuje przy wykonywaniu zadań analitycznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje zasady odpowiedzialnego wykorzystania danych i AI	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	ICDL/ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne (Spreadsheets) Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI) https://icdl.pl
Nazwa Podmiotu certyfikującego	ICDL/ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne (Spreadsheets) Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI) https://icdl.pl

Program

Szkolenie jest zgodne z obszarami i kierunkami rozwoju technologicznego wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030.

Usługa ukierunkowana jest na rozwój innowacyjnych kompetencji cyfrowych w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji i nowoczesnych technologii informacyjnych do analizy danych ekologicznych, automatyzacji raportowania oraz wspierania działań realizowanych w kontekście zielonej i zrównoważonej transformacji.

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do praktycznego wykorzystywania programu Microsoft Excel oraz narzędzi AI w analizie danych środowiskowych, optymalizacji procesów oraz podejmowaniu decyzji opartych na danych, zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Szkolenie ma charakter innowacyjny i odpowiada na potrzeby gospodarki niskoemisyjnej oraz sektora nowoczesnych technologii.

Usługa ma charakter warsztatowy i realizowana jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym. Każdy uczestnik pracuje samodzielnie na własnym komputerze, wykonując zadania praktyczne z bieżącym wsparciem trenera.

Szkolenie prowadzone jest w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut). Przerwy nie są wliczane do ogólnego czasu usługi rozwojowej.

Zakres szkolenia obejmuje kluczowe obszary wymagane na egzaminie ICDL/ECDL B4, w szczególności:

- operacje na arkuszach kalkulacyjnych,
- stosowanie funkcji i formuł,
- analizę i wizualizację danych,
- przygotowanie rozwiązań zgodnych ze standardem egzaminacyjnym PTI.

Zakres tematyczny szkolenia (8 h dyd):

Moduł 1. Wprowadzenie do AI i innowacyjnych technologii w Excelu

- Rola sztucznej inteligencji i technologii cyfrowych w zielonej transformacji
- Zastosowanie AI w analizie danych ekologicznych i raportowaniu
- Przykłady innowacyjnych rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój

Moduł 2. Analiza danych ekologicznych i automatyzacja raportowania

- Praca z danymi środowiskowymi w Excelu
- Wykorzystanie funkcji Excela i AI do analizy danych
- Automatyzacja obliczeń i przygotowania raportów ekologicznych

Moduł 3. Optymalizacja procesów i decyzje oparte na danych

- Optymalizacja procesów z wykorzystaniem narzędzi AI
- Efektywność wykorzystania zasobów i redukcja strat
- Praktyczne przykłady zastosowań w organizacjach

Moduł 4. Walidacja efektów uczenia się

- Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- Analiza dowodów wykonania zadań praktycznych (analiza plików)
- obserwacja pracy

Test teoretyczny online (ICDL B4) + zadania praktyczne w Excelu + weryfikacja plików uczestników

Walidacja i certyfikacja

Walidacja efektów uczenia się prowadzona jest zgodnie z kartą usługi, z zachowaniem rozdzielności funkcji szkoleniowej i walidacyjnej.

Po pozytywnej walidacji uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający nabycie kwalifikacji w zakresie wykorzystania AI i Excela do analizy danych ekologicznych oraz wspierania zrównoważonego rozwoju.

Szkolenie obejmuje również przygotowanie do egzaminu ICDL/ECDL B4, w tym:

- tworzenie i edycję arkuszy kalkulacyjnych,
- stosowanie formuł i funkcji,
- analizę i wizualizację danych,
- przygotowanie do zadań egzaminacyjnych zgodnych ze standardem PTI.

Walidacja obejmuje:

- test teoretyczny z wynikiem automatycznym
- analizę plików Excel przygotowanych przez uczestników
- obserwację pracy uczestnika podczas wykonywania zadania

Walidacja prowadzona jest przez podmiot niezależny od trenera.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 Moduł 1: Wprowadzenie do AI i innowacyjnych technologii w Excelu	PAWEŁ WIATRAK	26-05-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 7 Przerwa kawowa	PAWEŁ WIATRAK	26-05-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 7 Moduł 2: Analiza danych ekologicznych w Excelu z wykorzystaniem AI	PAWEŁ WIATRAK	26-05-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 7 Przerwa obiadowa	PAWEŁ WIATRAK	26-05-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 7 Moduł 3: Automatyzacja raportowania i optymalizacja procesów	-	26-05-2026	12:45	14:15	01:30
6 z 7 Moduł 4: Walidacja efektów uczenia się (test teoretyczny+obserwacja w warunkach symulowanych+Analiza dowodów i deklaracji)	-	26-05-2026	14:15	15:15	01:00
7 z 7 Podsumowanie szkolenia	PAWEŁ WIATRAK	26-05-2026	15:15	15:45	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	800,00 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	800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	150,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	150,00 PLN
-----------------------------	------------

W tym koszt certyfikowania brutto	150,00 PLN
-----------------------------------	------------

W tym koszt certyfikowania netto	150,00 PLN
----------------------------------	------------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

PAWEŁ WIATRAK

Od ponad 10 lat specjalizuję się w prowadzeniu szkoleń z zakresu Excela oraz pakietu Office, dostosowując treści do potrzeb uczestników o różnym poziomie zaawansowania – od początkujących po zaawansowanych użytkowników. Moje doświadczenie obejmuje zarówno szkolenia dla firm, instytucji państwowych, jak i osób prywatnych, co pozwoliło mi wypracować skuteczne i elastyczne metody nauczania.

Współpracowałem z uznanymi organizacjami, takimi jak NobleProg, Effekt, Kamak i AlimatGroup, które wystawiły mi pozytywne referencje potwierdzające profesjonalizm i wysoką jakość moich usług. Przeprowadziłem ponad 1500 godzin szkoleń, szkoląc setki osób w zakresie wykorzystania Excela w codziennej pracy. Szczególną uwagę przykładam do praktycznego zastosowania narzędzi, co pozwala uczestnikom efektywnie wdrażać zdobytą wiedzę w ich obowiązkach zawodowych.

Posiadam certyfikat ISO 9001, który potwierdza zgodność moich szkoleń z najwyższymi standardami jakości. W swoich kursach skupiam się na rozwijaniu kluczowych kompetencji, takich jak analiza danych, automatyzacja procesów oraz wizualizacja informacji. Uczestnicy moich szkoleń uczą się nie tylko podstawowych funkcji Excela, ale także zaawansowanych narzędzi, takich jak Power Query czy tabele przestawne.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Czas trwania szkolenia: 8 godzin dydaktycznych, gdzie jedna godzina dydaktyczna wynosi 45 minut (łącznie 6 godzin zegarowych).
- Przerwy: Jedna przerwa kawowa (15 minut) oraz jedna przerwa obiadowa (30 minut) – przerwy nie są wliczane do godzin usługi rozwojowej, są uwzględnione w harmonogramie.
- Warunek ukończenia: Uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz pozytywne zaliczenie walidacji efektów uczenia się.
- Tryb szkolenia: Zdalny w czasie rzeczywistym (online).
- Forma realizacji: Zajęcia prowadzone na żywo z trenerem, z wykorzystaniem narzędzi komunikacji online umożliwiających interakcję i pracę warsztatową.
- Dostęp do sprzętu: Uczestnik korzysta z własnego komputera z dostępem do internetu oraz programu Microsoft Excel.
- Materiały szkoleniowe: Materiały dydaktyczne w formie elektronicznej, obejmujące przykładowe pliki Excel, zadania praktyczne oraz materiały wspierające samodzielną pracę po szkoleniu.
- Certyfikacja: Po ukończeniu szkolenia i pozytywnej walidacji każdy uczestnik otrzymuje certyfikat potwierdzający nabyte kwalifikacje w zakresie wykorzystania AI w Excelu w kontekście analizy danych ekologicznych i zielonej transformacji.
- Podstawa zwolnienia z VAT: Art. 113 ust. 1 ustawy o VAT
- Szkolenie przygotowuje do uzyskania kwalifikacji:
- ICDL/ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne (Spreadsheets)

Warunki uczestnictwa

Szkolenie zostanie zrealizowane w przypadku zebrania się grupy liczącej co najmniej minimalną liczbę uczestników wskazaną w karcie usługi. Maksymalna liczba uczestników zgodna z informacjami podanymi w karcie usługi.

Wymagana jest obecność na co najmniej 80% zajęć lub zgodnie z wytycznymi właściwego Operatora finansującego.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może podlegać monitoringowi ze strony Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Uczestnik zobowiązany jest do zapisania się na usługę za pośrednictwem BUR nie później niż 1 dzień przed rozpoczęciem realizacji usługi.

Informacje dodatkowe

Szkolenie ma charakter praktyczny i warsztatowy. Uczestnicy pracują na własnych danych lub na materiałach przygotowanych przez organizatora.

Usługa obejmuje proces walidacji efektów uczenia się oraz certyfikację zgodnie z kartą usługi.

Szkolenie wpisuje się w obszary innowacyjności, transformacji cyfrowej oraz zielonej i zrównoważonej gospodarki, zwiększając konkurencyjność uczestników na rynku pracy.

Usługa przygotowuje do uzyskania kwalifikacji ICDL/ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne (Spreadsheets) realizowanej przez Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI). Zakres szkolenia jest spójny z wymaganiami sylabusu B4 i obejmuje m.in. pracę na arkuszach, funkcje, analizę danych, tworzenie wykresów oraz automatyzację pracy w Excelu.

Po pozytywnej walidacji uczestnik otrzymuje certyfikat ICDL/ECDL B4 – Arkusze kalkulacyjne (Spreadsheets) wydany przez Polskie Towarzystwo Informatyczne (PTI).

Warunki techniczne

Usługa realizowana będzie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym za pośrednictwem platformy komunikacyjnej umożliwiającej transmisję audio-wideo, udostępnianie ekranu, interakcję z uczestnikami oraz prowadzenie elementów walidacji efektów uczenia się (np. prezentacja zadań, obserwacja pracy uczestnika, test online).

Dostęp do platformy zostanie przekazany uczestnikom drogą mailową przed rozpoczęciem szkolenia.

Minimalne wymagania sprzętowe po stronie uczestnika

Uczestnik powinien dysponować:

- komputerem (laptop lub PC),
- dostępem do Internetu,
- głośnikami lub słuchawkami,
- mikrofonem,
- kamerą internetową (wymaganą na potrzeby udziału w zajęciach oraz walidacji).

Minimalne wymagania dotyczące łącza internetowego

Do prawidłowego udziału w szkoleniu zalecane jest stabilne łącze internetowe o przepustowości co najmniej 512 kb/s.

Dostęp do spotkania online

Link umożliwiający udział w szkoleniu przekazywany jest uczestnikom najpóźniej na 24 godziny przed rozpoczęciem zajęć i pozostaje aktywny zgodnie z harmonogramem usługi.

Uczestnik powinien posiadać komputer lub laptop z dostępem do internetu oraz zainstalowanym programem Microsoft Excel (wersja desktopowa).

Do udziału w szkoleniu wymagane jest stabilne łącze internetowe, kamera oraz mikrofon lub zestaw słuchawkowy.

Szkolenie realizowane jest z wykorzystaniem platformy do spotkań online umożliwiającej udostępnianie ekranu, komunikację głosową i czat.

Organizator zapewnia materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

Kontakt



PAWEŁ WIATRAK

E-mail kontakt@pasjaexcela.pl

Telefon (+48) 690 512 234