



Argemonia.pl Sp. z
o.o.

★★★★★ 4,9 / 5

48 ocen

"Excel w praktyce - funkcje, tabele przestawne i wizualizacja danych. Zrównoważona analiza danych i zielone kompetencje cyfrowe."

Numer usługi 2025/07/07/158561/2861182

📍 Katowice / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 10.09.2025 do 12.09.2025

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

216,67 PLN brutto/h

216,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Organizacja

Grupa docelowa usługi

Szkolenie "Excel w praktyce - funkcje, tabele przestawne i wizualizacja danych. Zrównoważona analiza danych i zielone kompetencje cyfrowe" skierowane jest do osób które chcą podnieść swoje kompetencje w obsłudze arkusza Excel i wykorzystania AI, użytecznych w pracy biurowej, analizy danych, rozliczeniach.

Dla osób korzystających z Excela w codziennej pracy, które chcą rozwinąć umiejętności analizy i prezentacji danych.

Szkolenie dedykowane jest także osobom zainteresowanym wykorzystywaniem danych do wspierania działań środowiskowych i raportowania ESG.

Od uczestników wymagana jest podstawowa znajomość obsługi komputera.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

09-09-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

24

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 uczestników do świadomego i odpowiedzialnego posługiwania się programem MS Excel oraz AI w zakresie analizy danych, uwzględniającej aspekty środowiskowe i społeczne. Uczestnicy nabędą kompetencje cyfrowe wspierające zrównoważony rozwój – nauczą się organizować, przetwarzać i wizualizować dane w celu efektywnego raportowania, m.in. wskaźników ekologicznych i zużycia zasobów. Rozwiną również umiejętność tworzenia przejrzystych raportów wspierających decyzje prośrodowiskowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik po szkoleniu identyfikuje i klasyfikuje dane istotne dla raportowania środowiskowego	Uczestnik definiuje wskaźniki zużycia i emisji oraz odpowiednie źródła danych	Test teoretyczny
Uczestnik agreguje zasady przejrzystej wizualizacji danych w kontekście ESG	Odróżnia czytelne i nieczytelne sposoby prezentacji danych	Analiza dowodów i deklaracji
Uczestnik tworzy tabele przestawne do analizy danych środowiskowych	Stosuje pola obliczeniowe do wyznaczania efektywności ekologicznej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Buduje dashboardsy Excel wspierające raportowanie zrównoważonego rozwoju	Prezentuje dane ESG w przejrzysty i spójny sposób	Prezentacja
Komunikuje dane środowiskowe w sposób wspierający działania zespołu	Prezentuje raport wraz z omówieniem danych i rekomendacjami	Prezentacja
Współpracuje w tworzeniu wspólnego narzędzia do raportowania	aktywnie uczestniczy w zadaniach grupowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie ma formę wykładów, warsztatów, dyskusji moderowanych, pracy indywidualnej, demonstracji. Program usługi szkoleniowej obejmuje część teoretyczną w ilości 12h oraz część warsztatową 12h (połączone ze sobą bloki tematyczne).

Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych. Przewidziane są przerwy dla uczestników szkolenia i trenera wg potrzeb grupy. **Czas przerw wliczony jest w czas szkolenia.**

Plan Szkolenia: Excel – Tabele, Funkcje, Tabele Przystawne i Wykresy

Dzień 1 – Przygotowanie danych do analiz środowiskowych

Cel: Uczestnik potrafi porządkować, klasyfikować i przetwarzać dane środowiskowe w arkuszu Excel zgodnie z wymaganiami raportowymi i operacyjnymi.

Zakres tematyczny:

- Struktura danych środowiskowych: emisje CO₂, zużycie wody, energii, odpady – źródła i typy danych
- Tworzenie i edycja tabel danych z sektora odnawialnych źródeł energii, gospodarki odpadami, efektywności energetycznej
- Formatowanie danych, walidacja i czyszczenie danych (eliminacja błędów środowiskowych)
- Wprowadzenie do wskaźników środowiskowych (np. wskaźnik zużycia energii na jednostkę produkcji, ślad węglowy)
- Funkcje Excel wspierające raportowanie środowiskowe (SUMA, LICZ.JEŻELI, JEŻELI, ORAZ, LUB, FRAGMENT.TEKSTU)

Dzień 2 – Tabele przystawne i dashboardy dla zielonej gospodarki

Cel: Uczestnik potrafi przeanalizować dane w kontekście obszarów GOZ, OZE i zarządzania środowiskowego z wykorzystaniem narzędzi Excel.

Zakres tematyczny:

- Tworzenie tabel przystawnych z danymi środowiskowymi (energia, emisje, odpady, woda)
- Grupowanie i filtrowanie danych według obszarów GOZ, OZE, efektywności energetycznej
- Wyliczanie współczynników efektywności (np. energii pierwotnej na tonę surowca, % odzysku materiałów)
- Wizualizacja danych w formie dashboardów środowiskowych (wskaźniki GOZ, cele SDG, KPI zrównoważonego rozwoju)
- Tworzenie narzędzi wspierających decyzje środowiskowe dla pracowników operacyjnych i zarządzających

Dzień 3 – Automatyzacja raportów ESG i analiza danych z AI

Cel: Uczestnik potrafi zautomatyzować analizę danych środowiskowych i wspierać decyzje w zielonej gospodarce dzięki funkcjom AI.

Zakres tematyczny:

- Wprowadzenie do zastosowania AI (Copilot,) w analizie danych ESG
- Automatyzacja tworzenia raportów środowiskowych z użyciem AI (generowanie komentarzy, alertów, rekomendacji)
- Analiza trendów danych środowiskowych z wykorzystaniem AI (np. wzorce zużycia energii, predykcja poziomu odpadów)
- Tworzenie interaktywnych raportów ESG – dynamiczne dashboardy i scenariusze środowiskowe

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Struktura danych środowiskowych: emisje CO ₂ , zużycie wody, energii, odpady – źródła i typy danych	Tomasz Rakowski	10-09-2025	09:30	10:30	01:00
2 z 19 Tworzenie i edycja tabel danych z sektora odnawialnych źródeł energii, gospodarki odpadami, efektywności energetycznej	Tomasz Rakowski	10-09-2025	10:30	12:00	01:30
3 z 19 Przerwa lunchowa	Tomasz Rakowski	10-09-2025	12:00	12:30	00:30
4 z 19 Podstawowe funkcje: SUMA, ŚREDNIA, MIN, MAX, LICZ.JEŻELI, Formatowanie danych, walidacja i czyszczenie danych (eliminacja błędów środowiskowych)	Tomasz Rakowski	10-09-2025	12:30	14:00	01:30
5 z 19 Funkcje logiczne: JEŻELI, ORAZ, LUB – zastosowanie w analizie danych środowiskowych	Tomasz Rakowski	10-09-2025	14:00	15:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 19 Formatowanie danych, warunkowe wyróżnianie odchyleń od normy (np. emisji CO ₂) Sortowanie, filtrowanie, walidacja danych	Tomasz Rakowski	10-09-2025	15:30	16:00	00:30
7 z 19 Podstawy pracy z danymi i funkcjami (w kontekście zrównoważonego zarządzania danymi)	Tomasz Rakowski	11-09-2025	08:00	09:30	01:30
8 z 19 Wizualizacja danych i prezentacja wyników (dashboardy), Wprowadzenie do wskaźników środowiskowych (np. wskaźnik zużycia energii na jednostkę produkcji, ślad węglowy)	Tomasz Rakowski	11-09-2025	08:00	09:30	01:30
9 z 19 Tworzenie tabel przestawnych z danymi środowiskowymi (energia, emisje, odpady, woda)	Tomasz Rakowski	11-09-2025	09:30	10:30	01:00
10 z 19 Grupowanie i filtrowanie danych według obszarów GOZ, OZE, efektywności energetycznej	Tomasz Rakowski	11-09-2025	10:30	12:00	01:30
11 z 19 Przerwa lunchowa	Tomasz Rakowski	11-09-2025	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 19 Fragmentatory i osie czasu do analizy trendów środowiskowych. Wylizanie współczynników efektywności (np. energii pierwotnej na tonę surowca, % odzysku materiałów)	Tomasz Rakowski	11-09-2025	12:30	14:30	02:00
13 z 19 Dodawanie pól obliczeniowych dla wskaźników efektywności (np. CO₂/produkt)	Tomasz Rakowski	11-09-2025	14:30	16:00	01:30
14 z 19 Wprowadzenie do zastosowania AI (Copilot,) w analizie danych ESG	Tomasz Rakowski	12-09-2025	08:00	09:30	01:30
15 z 19 Automatyzacja tworzenia raportów środowiskowych z użyciem AI (generowanie komentarzy, alertów, rekomendacji)	Tomasz Rakowski	12-09-2025	09:30	10:30	01:00
16 z 19 Analiza trendów danych środowiskowych z wykorzystaniem AI (np. wzorce zużycia energii, predykcja poziomu odpadów)	Tomasz Rakowski	12-09-2025	10:30	12:00	01:30
17 z 19 Przerwa lunchowa	Tomasz Rakowski	12-09-2025	12:00	12:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 19 Tworzenie interaktywnych raportów ESG – dashboardy i scenariusze środowiskowe. Finalna prezentacja projektu uczestnika – raport ESG z danymi, wykresami i narracją AI (ocena prezentacji i wyników)	Tomasz Rakowski	12-09-2025	12:30	15:00	02:30
19 z 19 Podsumowanie szkolenia - walidacja	-	12-09-2025	15:00	16:00	01:00

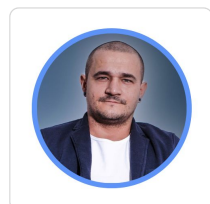
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	216,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	216,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Rakowski

Od 12 lat rozwija kompetencje w zaawansowanej pracy z MS Excel, zdobywając doświadczenie w największych firmach motoryzacyjnych w Polsce i na świecie. Przez lata współpracował z liderami

branży automotive, gdzie tworzył, optymalizował i automatyzował narzędzia analityczne, raportowe oraz wspierające decyzje biznesowe. Od 5 lat wspiera firmy w digitalizacji procesów poprzez narzędzia Excel oparte na wiedzy z zakresu m.in. Power Query, Power Pivot, dashboardów i projektowanie rozwiązań analitycznych do standardów ESG, zwłaszcza w obszarach GOZ. Obecnie tworzy narzędzia Excel wspierające monitorowanie zużycia energii, mediów i zasobów, a także dla firm tworzy raporty operacyjne uwzględniające efektywność środowiskową, wykorzystuje w raportowaniu także AI.

Posiada znajomość procesów korporacyjnych, w szczególności w środowisku lean manufacturing. Certyfikowany audytor wewnętrzny IATF 16949, posiada potwierdzone kompetencje z zakresu 5S, audytów LPA oraz zszl w obszarze BHP. Dzięki połączeniu praktyki z wiedzą teoretyczną tworzy rozwiązania Excel, które są nie tylko funkcjonalne, ale też realnie wspierają optymalizację i analizę procesów.

Obecnie, nieustannie, prowadzi szkolenia i warsztaty z – ma na koncie ponad 150 godzin szkoleń i 150 godzin praktycznych zajęć warsztatowych. Współpracuje z działami technicznymi odpowiedzialnymi za wdrażanie standardów środowiskowych, takich jak 5S, audyty LPA czy KPI efektywności energetycznej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje notatnik i ebook.

Warunki uczestnictwa

Od uczestników wymagana jest podstawowa znajomość obsługi komputera.

Uczestnicy na zajęciach używają komputerów osobistych.

Uczestnicy otrzymają komputery i program na czas trwania szkolenia

Uczestnicy muszą wziąć udział w min. 80% zajęć.

Na szkolenie będą kwalifikowane tylko osoby, które spełniają warunki zwolnienia z VAT - tj. osoby, które otrzymały dofinansowanie w ramach naboru i projektu Nabór nr „Nowe perspektywy rozwojowe mieszkańców subregionu centralnego województwa śląskiego” nr FESL.06.06-IP.02-07D2/23

Na szkolenie będą kwalifikowane tylko osoby, które spełniają warunki zwolnienia z VAT - tj. osoby, które otrzymały dofinansowanie w ramach naboru i projektu Nabór nr FESL.10.17-IP.02-070/23 (dot. zielonych kompetencji dla województwa Śląskiego).

Informacje dodatkowe

W cenę szkolenia wliczona jest cena walidacji.

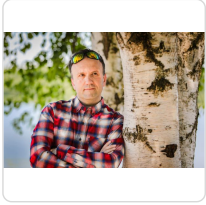
Adres

ul. Karpacka 11
40-216 Katowice
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Piotr Meller

E-mail p.meller@moveohr.com

Telefon (+48) 573 223 958