



Polskie
Towarzystwo
Ekonomiczne
Oddział w Gdańsku

Brak ocen dla tego dostawcy

Analizy w MS Excel z wykorzystaniem AI – automatyzacja i wizualizacja danych

Numer usługi 2025/06/04/5097/2792865

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 23.10.2025 do 24.10.2025

1 775,00 PLN brutto

1 443,09 PLN netto

110,94 PLN brutto/h

90,19 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera
Grupa docelowa usługi	• Analitycy i specjaliści z obszarów ekonomicznych, finansów, księgowości. • Osoby chcące przyspieszyć pracę w Excelu dzięki sztucznej inteligencji i prostym skryptom w Pythonie. • Uczestnicy znający podstawy Excela (m.in. tabele przestawne, funkcje podstawowe).
Minimalna liczba uczestników	7
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	21-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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 narzędzi sztucznej inteligencji w środowisku MS Excel w celu automatyzacji analiz danych. Uczestnicy uczą się integrować funkcje AI z arkuszami kalkulacyjnymi, tworzyć proste modele regresyjne oraz wizualizować wyniki z wykorzystaniem dostępnych narzędzi wspierających pracę z danymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje AI do generowania formuł i automatyzacji podstawowych zadań w Excelu	Formułuje zapytania do AI prowadzące do uzyskania poprawnych formuł Excela.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wstawia formuły wygenerowane przez AI do arkusza i testuje ich poprawność.	
	Automatyzuje zadania przy wsparciu AI.	
Uruchamia Python w Excelu w celu wykonywania obliczeń i analizy danych bezpośrednio w arkuszu	Wprowadza i uruchamia proste polecenia Pythona bezpośrednio w komórkach Excela	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje dane z użyciem podstawowych funkcji Pythona	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Korzysta z Jupyter Notebook	Uruchamia środowisko Jupyter.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Tworzy i edytuje notatnik zawierający kod, tekst i wykresy.	
	Importuje dane z Excela i wykonuje na nich proste operacje analityczne.	
Opracowuje proste liniowe modele regresyjne, korzystając z bibliotek Pythona (scikit-learn) oraz interpretuje wyniki	Tworzy model regresji liniowej na podstawie dostarczonych danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Korzysta z biblioteki scikit-learn do budowy i ewaluacji modelu.	
Łączy wyniki z Excela, AI i Pythona, tworząc czytelne i zautomatyzowane raporty	Tworzy raport zawierający dane źródłowe z Excela, analizy AI i wyniki modelowania z Pythona.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Automatyzuje części raportu.	
	Prezentuje raport w sposób zrozumiały.	

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

Grupa docelowa

Szkolenie adresowane jest do osób posiadających podstawowe umiejętności w Excelu, które chcą rozwinąć się w obszarze analiz danych i prognozowania przy wsparciu narzędzi AI. W trakcie dwóch dni warsztatów uczestnicy nauczą się integrować MS Excel z ChatGPT i Microsoft 365 Copilot, a także wykonywać analizy w Pythonie (w tym w Jupyter Notebook). Dzięki temu możliwe będzie tworzenie prostych modeli regresyjnych, automatyzowanie rutynowych czynności raportowych oraz generowanie wizualizacji danych.

Forma realizacji

Szkolenie realizowane jest w formie zdalnej w czasie rzeczywistym, na platformie MS Teams.

Grupa liczy od 7 do 10 osób. Każdy uczestnik pracuje indywidualnie z wykorzystaniem własnego komputera, mając dostęp do udostępnianych na ekranie narzędzi oraz materiałów.

Organizacja zajęć

Zajęcia realizowane są w trybie godzin zegarowych. Każdego dnia przewidziane są 4 przerwy po 15 minut – wliczone w czas usługi.

Metody pracy:

Zajęcia odbywają się online w czasie rzeczywistym i prowadzone są z wykorzystaniem rozmowy na żywo z trenerem, współdzielenia ekranu, czatu oraz bieżących interakcji z uczestnikami. Szkolenie ma charakter praktyczny – każdy uczestnik pracuje indywidualnie na własnym stanowisku komputerowym, wykonując zadania z wykorzystaniem narzędzi AI. Program obejmuje demonstracje narzędzi, analizę przykładów, ćwiczenia praktyczne oraz miniwarsztaty umożliwiające zastosowanie zdobytej wiedzy w praktyce.

Walidacja efektów uczenia się

Walidacja efektów uczenia się jest wliczona w czas trwania szkolenia i przeprowadzana w formie testu online na zakończenie szkolenia. Warunek rozdzielenia funkcji zostaje zachowany.

Program:

Dzień 1

1. Wprowadzenie, cele i zakres szkolenia
2. Podstawy automatyzacji w Excelu z AI
3. Python w Excelu wspierany przez AI
4. Sesja pytań i odpowiedzi

Dzień 2

1. Praca z Jupyter Notebook
2. Tworzenie prostych modeli regresyjnych
3. Wzbogacanie analizy przy pomocy AI
4. Warsztat końcowy – praktyczne zastosowanie zdobytych umiejętności

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Dzień 1 - zgodnie z programem (rozmowa na żywo, ćwiczenia, chat, współdzielenie ekranu)	Imię i nazwisko	23-10-2025	08:00	16:00	08:00
2 z 3 Dzień 2 - zgodnie z programem (rozmowa na żywo, ćwiczenia, chat, współdzielenie ekranu)	Imię i nazwisko	24-10-2025	08:00	15:45	07:45
3 z 3 Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Imię i nazwisko	24-10-2025	15:45	16:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 775,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 443,09 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,19 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Imię i nazwisko

Prezes VISERA PROSTA SPÓŁKA AKCYJNA, ekspert, szkoleniowiec z zakresu cyberbezpieczeństwa i AI.

Fullstack developer, posiadający ponad 20-letnie doświadczenie w tworzeniu aplikacji webowych i mobilnych. Specjalista w dziedzinie cyberbezpieczeństwa aplikacji z wykorzystaniem technologii. Jego praca w tym obszarze obejmuje rozwój rozwiązań, które wykorzystują integrację sztucznej inteligencji w celu zwiększenia bezpieczeństwa i efektywności aplikacji internetowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały szkoleniowe w formie prezentacji w wersji elektronicznej.

Warunki uczestnictwa

Podstawowa wiedza: Oczekiwana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera i nawigacji w Internecie oraz znajomość podstaw Excela (m.in. tabele przestawne, funkcje podstawowe).

Sprzęt: Uczestnicy muszą posiadać dostęp do komputera lub laptopa z dostępem do Internetu, który pozwoli na aktywne uczestnictwo w zajęciach online

Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane w formie usługi zdalnej w czasie rzeczywistym za pośrednictwem platformy MS Teams - uczestnicy szkolenia otrzymają link do spotkania przed rozpoczęciem zajęć.

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane w formie usługi zdalnej w czasie rzeczywistym za pośrednictwem platformy MS Teams - uczestnicy szkolenia otrzymają link do spotkania przed rozpoczęciem zajęć.

- Łączy: minimum 20Mb
 - Oprogramowanie: Microsoft Windows 10 lub 11, Pakiet Microsoft Office
 - Przeglądarka: Google Chrome (aktualna wersja)

Kontakt



Ewelina Wysiecka

E-mail e.wysiecka@gdansk.ptc.pl

Telefon (+48) 606 443 484