



## Excel AI- szkolenie z obsługi MS Excel z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji, kompleksowe szkolenie od poziomu podstawowego do zaawansowanego.

4 950,00 PLN brutto  
4 950,00 PLN netto  
75,00 PLN brutto/h  
75,00 PLN netto/h

EDU DEVELOPMENT  
SP. Z O.O.

Brak ocen dla tego dostawcy

Numer usługi 2024/09/03/163735/2291246

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 66 h

📅 12.10.2024 do 19.12.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie skierowane jest do</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Pracowników administracyjnych – osób zajmujących się codzienną obsługą biura, które chcą lepiej organizować dane, przygotowywać raporty oraz zwiększyć swoją efektywność.</li><li>Analityków i finansistów – osób pracujących z dużymi zestawami danych, które potrzebują zaawansowanych narzędzi do analizy i interpretacji wyników.</li><li>Menadżerów i kierowników – liderów zespołów, którzy muszą podejmować decyzje na podstawie dokładnych analiz i prognoz, a także prezentować dane w przystępny sposób.</li><li>Właścicieli małych i średnich firm – przedsiębiorców, którzy chcą lepiej kontrolować finanse swojej firmy, planować budżet i optymalizować operacje.</li><li>Studentów i absolwentów – osób, które chcą podnieść swoje kwalifikacje i zwiększyć swoje szanse na zatrudnienie w konkurencyjnym środowisku.</li></ol>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	7
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	11-10-2024

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	66
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom zaawansowanej wiedzy oraz umiejętności obsługi programu Excel, które pozwolą na automatyzację codziennych zadań, tworzenie profesjonalnych raportów i analiz, a także efektywne zarządzanie danymi. Dodatkowo uczestnicy poznają narzędzia generatywnej sztucznej inteligencji możliwe do wykorzystania wraz z arkuszami excel.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna i stosuje zaawansowane formuły i funkcje w Excelu	Poprawnie tworzy zaawansowane formuły i funkcje	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi monitorować dane przy użyciu tabel przestawnych	Poprawnie tworzy tabele przestawne	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi prezentować dane za pomocą wykresów	Tworzy i formatuje wykresy	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi weryfikować poprawność raportów i analiz	Tworzy raporty i analizy	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi zarządzać danymi zewnętrznymi	Umie importować, łączyć i analizować dane z różnych źródeł, takich jak bazy danych czy pliki tekstowe	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi zarządzać złożonymi zestawami danych	Potrafi efektywnie organizować, sortować i filtrować duże ilości informacji	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi automatyzować procesy za pomocą makr	Umie tworzyć i edytować makra, co pozwoli na przyspieszenie wykonywania powtarzalnych zadań	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi wykorzystywać narzędzia sztucznej inteligencji	Potrafi integrować Excela z narzędziami AI w celu automatyzacji analiz, prognozowania trendów oraz rozpoznawania wzorców w danych	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi integrować Excela z platformami AI	Potrafi łączyć Excela z zewnętrznymi usługami i narzędziami AI, takimi jak Microsoft Azure czy Google AI, w celu rozszerzenia możliwości analitycznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi analizować dane z użyciem narzędzi AI	Potrafi korzystać z wbudowanych narzędzi sztucznej inteligencji, takich jak analiza sentymentu czy klasyfikacja danych, aby uzyskać głębsze wglądy	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

Wydane zostanie zaświadczenie o ukończeniu szkolenia, które zawiera opis efektów uczenia się.

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

Zostanie wydany suplement w którym zostanie opisany sposób walidacji w oparciu o zdefiniowane efekty uczenia się oraz kryteria ich weryfikacji.

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

Zostanie wydany suplement do zaświadczenia w którym zostanie opisany sposób rozdzielenia procesu szkolenia od walidacji.

## Program

Program Szkoleniowy:

Moduł 1: Wprowadzenie do Zaawansowanych Funkcji Excela

- 1.1. Zarządzanie złożonymi zestawami danych
  - Organizacja i strukturyzacja dużych zbiorów danych.
  - Sortowanie i filtrowanie złożonych danych.
  - Zaawansowane techniki przetwarzania danych.
- 1.2. Tworzenie zaawansowanych formuł i funkcji
  - Zagnieżdżone funkcje logiczne (IF, AND, OR).
  - Funkcje statystyczne i finansowe.
  - Użycie funkcji macierzowych (ARRAY FORMULAS).

Moduł 2: Automatyzacja Procesów i Makra

- 2.1. Tworzenie i edytowanie makr
  - Wprowadzenie do makr: nagrywanie, edycja i uruchamianie.

- Automatyzacja powtarzalnych zadań.
  - Podstawy VBA (Visual Basic for Applications).
- 2.2. Projektowanie złożonych makr
- Tworzenie dynamicznych skryptów VBA.
  - Zarządzanie błędami i debugowanie.
  - Automatyzacja zaawansowanych procesów biznesowych.

#### Moduł 3: Zaawansowana Wizualizacja Danych

- 3.1. Tworzenie i interpretowanie zaawansowanych wykresów
- Wykorzystanie złożonych wykresów i diagramów.
  - Personalizacja i formatowanie wykresów.
  - Tworzenie dynamicznych wykresów przy użyciu funkcji interaktywnych.
- 3.2. Tworzenie dynamicznych raportów z wykorzystaniem tabel przestawnych
- Budowanie tabel przestawnych na dużych zbiorach danych.
  - Filtracja, grupowanie i obliczenia w tabelach przestawnych.
  - Łączenie tabel przestawnych z wykresami przestawnymi.

#### Moduł 4: Integracja z Danymi Zewnętrznymi

- 4.1. Importowanie i łączenie danych z różnych źródeł
- Importowanie danych z baz danych SQL, Access, plików tekstowych i innych.
  - Łączenie danych z różnych źródeł w celu analizy.
  - Czyszczenie i przygotowanie danych do analizy.
- 4.2. Zarządzanie dużymi zbiorami danych zewnętrznymi
- Techniki zarządzania i przetwarzania dużych zestawów danych.
  - Optymalizacja pracy z danymi zewnętrznymi.

#### Moduł 5: Praca Zespołowa i Ochrona Danych

- 5.1. Efektywna współpraca w Excelu
- Narzędzia współpracy: komentarze, śledzenie zmian, udostępnianie arkuszy.
  - Praca w chmurze: Microsoft OneDrive, SharePoint.
- 5.2. Ochrona danych i bezpieczeństwo
- Zabezpieczenie arkuszy, skoroszytów i danych.
  - Zarządzanie uprawnieniami dostępu.

#### Moduł 6: Wykorzystanie AI w Excelu

- 6.1. Wprowadzenie do narzędzi AI w Excelu
- Przegląd narzędzi AI dostępnych w Excelu.
  - Wykorzystanie wbudowanych funkcji AI do analizy danych.
- 6.2. Tworzenie modeli predykcyjnych z wykorzystaniem AI
- Wykorzystanie algorytmów uczenia maszynowego w Excelu.
  - Prognozowanie trendów i wyników biznesowych.
- 6.3. Automatyzacja zadań przy użyciu AI
- Automatyczne przetwarzanie danych za pomocą AI.
  - Generowanie raportów z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.

#### Moduł 7: Zaawansowana Analiza Danych z Użyciem AI

- 7.1. Analiza danych z wykorzystaniem narzędzi AI
- Analiza sentymentu, klasyfikacja danych, identyfikacja wzorców.
  - Integracja z narzędziami AI, takimi jak Microsoft Azure, Google AI.
- 7.2. Praktyczne zastosowanie AI w codziennych zadaniach
- Case study: zastosowanie narzędzi AI w różnych branżach.
  - Personalizacja analiz z użyciem AI w zależności od potrzeb.

#### Moduł 8: Integracja Excela z Platformami AI

- 8.1. Łączenie Excela z zewnętrznymi platformami AI
- Integracja z Microsoft Azure, Google AI.
  - Przykłady zastosowań i praktyczne ćwiczenia.

- 8.2. Rozszerzenie możliwości analitycznych Excela
- Zastosowanie narzędzi AI do rozszerzenia funkcji analitycznych Excela.
- Praktyczne warsztaty z integracji Excela z platformami AI.

#### Zakończenie Szkolenia

- Podsumowanie i ewaluacja zdobytej wiedzy.
- Praktyczny egzamin końcowy: zastosowanie zdobytych umiejętności w rzeczywistych scenariuszach.
- otrzymanie zaświadczenia potwierdzającego ukończenie szkolenia.

Ten program szkoleniowy zapewni uczestnikom nie tylko zaawansowane umiejętności pracy z Excelem, ale również wiedzę na temat wykorzystania nowoczesnych narzędzi AI, co zwiększy ich efektywność i konkurencyjność na rynku pracy.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 15</b> Moduł 1, Lekcja 1.1 i 1.2 i 1.3	Dariusz Kacban	12-10-2024	09:00	17:00	08:00
<b>2 z 15</b> Moduł 1 Lekcje 1.4 i 1.5	Dariusz Kacban	14-10-2024	16:00	20:00	04:00
<b>3 z 15</b> Moduł 2, Lekcja 2.1	Dariusz Kacban	16-10-2024	16:00	20:00	04:00
<b>4 z 15</b> Moduł 2, Lekcja 2.2	Dariusz Kacban	21-10-2024	16:00	20:00	04:00
<b>5 z 15</b> Moduł 3, Lekcje 3.1 i 3.2	Dariusz Kacban	23-10-2024	16:00	20:00	04:00
<b>6 z 15</b> Moduł 4 i 5, Lekcja 4.1, 4.2, 5.1,5.2	Dariusz Kacban	26-10-2024	09:00	14:00	05:00
<b>7 z 15</b> Moduł 6, Lekcja 6.1	Dariusz Kacban	28-10-2024	16:00	20:00	04:00
<b>8 z 15</b> Moduł 6, Lekcja 6.2	Dariusz Kacban	30-10-2024	16:00	21:00	05:00
<b>9 z 15</b> Moduł 6, Lekcja 6.3	Dariusz Kacban	04-11-2024	16:00	21:00	05:00
<b>10 z 15</b> Moduł 7, Lekcja 7.1	Dariusz Kacban	18-11-2024	16:00	21:00	05:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 15</b> Moduł 7, Lekcja 7.2	Dariusz Kacban	22-11-2024	16:00	21:00	05:00
<b>12 z 15</b> Moduł 8, Lekcje 8.1	Dariusz Kacban	02-12-2024	16:00	21:00	05:00
<b>13 z 15</b> Moduł 8, Lekcje 8.1 i 8.2, Powtórzenie	Dariusz Kacban	07-12-2024	09:00	14:00	05:00
<b>14 z 15</b> Egzamin końcowy	-	16-12-2024	16:00	18:00	02:00
<b>15 z 15</b> Wręczenie zaświadczeń	Dariusz Kacban	19-12-2024	16:00	17:00	01:00

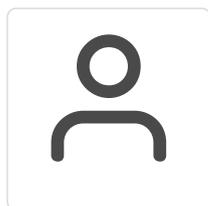
## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 950,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 950,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	75,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Dariusz Kacban

Zawodowy programista AI, specjalizujący się w programowaniu inteligentnych aplikacji z wykorzystaniem modelu ChatGPT i języka C#. Absolwent Wydziału Informatyki na Politechnice Poznańskiej. Twórca kursu "ChatGPT for .NET developers" na platformie Udemy. Twórca biblioteki NGpt dla programistów .NET. Prelegent na konferencjach programistycznych 4Developers Poznań, Espeo Coding Fest, MeetTech. Twórca kanału na youtube kursdotnet.pl. Autor programu szkoleniowego: Prompt Engineering dla nauczycieli. Szkoleniowiec współpracujący z firmą Edu Development, Trener na kursie Software Development Fundamentals - podstawy programowania w

języku C#. Trener posiada wieloletnie doświadczenie w edukacji z zakresu baz danych i arkuszy kalkulacyjnych w Excel i Power Query. Jest praktykiem z doświadczeniem w pracy w wielu międzynarodowych organizacjach. Trener posiada wieloletnie doświadczenie w edukacji z zakresu baz danych i arkuszy kalkulacyjnych w Excel i Power Query. Jest praktykiem z doświadczeniem w pracy w wielu międzynarodowych organizacjach.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po ukończonym szkoleniu uczestnik otrzyma zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia i zdobycie wiedzy.

### Warunki uczestnictwa

Zajęcia będą realizowane w formie zdalnej. Uczestnicy na adres e-mail otrzymają link z zaproszeniem do telekonferencji min. jeden dzień przed rozpoczęciem zajęć.

### Informacje dodatkowe

Proces szkoleniowy będzie oddzielony od procesu walidacji. Egzaminy końcowe nie będą przeprowadzane przez trenerów prowadzących szkolenie. Każdorazowo po przeprowadzeniu 2 godzin zajęć nastąpi 15 min. przerwy.

## Warunki techniczne

Szkolenie zostanie przeprowadzone na platformie Google Meet.

Wymagania sprzętowe dostępne są po przejściu pod wskazany link:

<https://support.google.com/meet/answer/7317473?hl=pl#zippy=%2Ckorzystanie-z-obslugiwanego-systemu-operacyjnego>

Uczestnik powinien posiadać zainstalowany program MS Excel w conajmniej wersji 2019.

## Kontakt



**Kamil Busłowicz**

**E-mail** [kamil@edudevelopment.pl](mailto:kamil@edudevelopment.pl)

**Telefon** (+48) 797 172 366