

Excel Zaawansowany z wykorzystaniem AI



Szkolenie 2-dniowe (16 h)

Charakter szkolenia

Szkolenie „Excel Zaawansowany z wykorzystaniem AI” ma charakter **praktyczny i strategiczny**, koncentrując się na wykorzystaniu sztucznej inteligencji jako wsparcia w zaawansowanej analizie danych, automatyzacji i raportowaniu. Celem kursu jest pokazanie, jak AI może **usprawniać złożone procesy analityczne, skracać czas pracy i eliminować błędy ludzkie**. Uczestnicy poznają techniki pozwalające na łączenie tradycyjnych narzędzi Excela z możliwościami modeli językowych AI, co pozwala im szybciej rozwiązywać problemy i generować gotowe rozwiązania.

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do **osób zaawansowanych w pracy z Excelem**, które chcą rozszerzyć swoje umiejętności o zastosowanie sztucznej inteligencji w **analizie danych, automatyzacji obliczeń, integracji arkuszy, tworzeniu raportów i pisaniu makr**, w tym do analityków danych, specjalistów finansowych, raportowych, kontrolingowych.

Czego się nauczysz

- ✓ Jak tworzyć **zaawansowane formuły**, zależności i obliczenia warunkowe, korzystając z odpowiedzi AI.
- ✓ Jak **automatyzować** złożone obliczenia i procesy z użyciem AI w celu oszczędności czasu i redukcji błędów.
- ✓ Jak **łączyć dane z wielu arkuszy i plików**, tworząc zautomatyzowane raporty i zestawienia przy wsparciu AI.
- ✓ Jak **czyścić**, analizować i **standaryzować dane tekstowe**, wykorzystując modele AI do identyfikacji i korekty błędów.
- ✓ Jak stosować formatowanie warunkowe i **graficzne wyróżnianie** danych, wspomagane przez sztuczną inteligencję.
- ✓ Jak tworzyć i optymalizować **makra VBA**, korzystając z AI do pisania kodu, rozwiązywania błędów i tworzenia automatyzacji.
- ✓ Jak budować **interaktywne narzędzia w Excelu** (formularze, przyciski, skrypty), które wspierają raportowanie i analizę danych przy współudziale AI.

Program szkolenia

Microsoft Excel Poziom **Zaawansowany** z wykorzystaniem **AI**



16 h dydaktycznych (12 h zegarowych)

01 Wprowadzenie do Excela z AI

Co to jest model AI (np. ChatGPT) i jak działa?
Czym jest NLP i jakie ma zastosowanie przy użyciu AI?
Różnica między korzystaniem z AI, a korzystaniem z przeglądarki internetowej
W jaki sposób AI może ułatwić i przyspieszyć korzystanie z Excela
Ograniczenia w korzystaniu z AI w pracy z Excelem


30 min

02 Bezpieczeństwo danych i ich anonimizacja

Jakie dane są poufne?
RODO / GDPR a ChatGPT
Jak pracować z AI wydajnie, nie narażając się na wyciek danych
Czym jest anonimizacja danych?

- różnica między anonimizacją a pseudonimizacją
- dane osobowe vs dane wrażliwe

Dlaczego anonimizacja jest ważna?

- ryzyko wycieku danych
- zgodność z RODO / GDPR

Jak przygotować dane przed wystaniem do ChatGPT?

- zamiana danych na dane fikcyjne
- usuwanie niepotrzebnych kolumn
- użycie funkcji Excel do anonimizacji: ZASTĄP, LOS.ZAKR

Jak opisać strukturę danych zamiast przysyłać plik?
Najczęstsze błędy użytkowników


40 min

03 Tworzenie promptów do pracy z Excelem

Czym jest prompt i jak go budować
Struktura dobrego promptu
Przykłady dobrych i złych promptów
Jak mówić do AI językiem człowieka
Posługiwanie się narzędziem do przechowywania promptów


40 min

04 Skróty klawiszowe

Skróty do przeglądania arkusza

Skróty dostępu do narzędzi

Skróty dotyczące wprowadzania formuł oraz danych

Skróty dotyczące zaznaczania

Skróty do posługiwania się modelem AI

10
min**05 Szukanie opcji Excela (z AI)**

Przed wykorzystaniem AI do wyszukiwania opcji Excela, przekazana zostanie podstawowa wiedza na temat:

- Interfejsu Excela
- Działania menu z narzędziami w Excelu

Szukanie potrzebnych narzędzi z użyciem AI

15
min**06 Tworzenie formuł (z AI)**

Przed zastosowaniem AI do tworzenia formuł, przekazana zostanie podstawowa wiedza na temat:

- Adresowania komórek w Excelu – czyli odwołania ze znakiem \$ lub bez znaku \$.
- Zasady przeciągania formuł.
- Wskazywanie komórek w innych arkuszach i plikach
- Tworzenie z zakresu danych „Tabeli automatycznej”.
- Wprowadzanie formuły do komórki
- Używanie argumentów funkcji
- Zasady działania wybranych funkcji: WYSZUKAJ.PIONOWO, X.WYSZUKAJ, INDEKS, PODAJ.POZYCJĘ, ADR.POŚR i inne.

W jaki sposób AI pomaga przy tworzeniu formuł?

Poprawne opisywanie danych dla AI, aby otrzymać właściwą formułę.

Tworzenie zaawansowanych formuł za pomocą AI.

Tworzenie formuł zagnieżdżanych.

Budowanie formuł krok po kroku, z AI

Wyjaśnianie działania istniejących formuł, z AI

Wyjaśnianie błędów i ich naprawa, z AI

100
min**07 Filtrowanie i wyszukiwanie (z AI)**

Przed zastosowaniem AI do wyszukiwania i filtrowania danych, przekazana zostanie podstawowa wiedza na temat:

- Korzystanie z filtru zaawansowanego
- Działanie, budowa i zastosowania funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO, X.WYSZUKAJ i podobnych

Skuteczne filtrowanie zaawansowane, z użyciem AI.

Budowanie formuł wyszukiwujących (np. z użyciem WYSZUKAJ.PIONOWO), z użyciem AI

Tworzenie autoamtycznych raportów i analiz, przy pomocy narzędzi wyszukiwania, z użyciem AI.

Rozwiązywanie problemów z wyszukiwaniem danych, z użyciem AI.

70
min

08 Automatyzacja obliczeń (z AI)

Przed zastosowaniem AI do łączenia danych, przekazana zostanie podstawowa wiedza na temat:

- Zasady działania funkcji JEŻELI
- Zasady zagnieżdżania funkcji w jednej formule

Obliczenia warunkowe (np. LICZ.WARUNKI, SUMA.WARUNKÓW), z użyciem AI

Zaawansowane, wielokrotne połączenia (zagnieżdżenia) funkcji JEŻELI z innymi funkcjami, z użyciem AI

Tworzenie wielokrotnie złożonych warunków, z użyciem AI.



70
min

09 Łączenie danych i tworzenie raportów (z AI)

Przed zastosowaniem AI do łączenia danych, przekazana zostanie podstawowa wiedza na temat:

- Korzystania z funkcji i formuł w Excelu
- Narzędzia „Tekst jako kolumny”

Łączenie danych z różnych kolumn, z pomocą formuł, z użyciem AI

Łączenie danych z różnych kolumn pod wskazanymi warunkami, wykorzystując formuły, z użyciem AI

Rozdzielanie danych na wiele kolumn, przy pomocy „Tekst jako kolumny”, z użyciem AI

Rozdzielanie danych na wiele kolumn, przy pomocy formuł, z użyciem AI

Łączenie danych z różnych tabel i arkuszy, z użyciem AI

Wykorzystanie podstawowych funkcji wyszukiwających (np. WYSZUKAJ.PIONOWO, X.WYSZUKAJ) do łączenia danych z różnych tabel, z użyciem AI

Przygotowanie i oczyszczenie danych przez ich łączeniem i wyszukiwaniem, z użyciem AI



80
min

10 Zaawansowana praca z danymi tekstowymi (z AI)

Przed zastosowaniem AI do zaawansowanej pracy z danymi tekstowymi, przekazana zostanie podstawowa wiedza na temat:

- Korzystania z funkcji i formuł w Excelu

Analiza niespójności w danych tekstowych, przy użyciu AI

Pozbycie się niepotrzebnych znaków w danych tekstowych, przy użyciu AI

Dostosowanie (zmiana) fragmentów tekstu, przy użyciu AI

Standaryzacja wielkości znaków, przy użyciu AI

Ujednolicenie formatów danych kontaktowych, przy użyciu AI

Tworzenie własnych reguł standaryzacji dla danych tekstowych, przy użyciu AI.

Wyszukiwanie określonych fragmentów tekstu i ich ewentualna zmiana, przy użyciu AI.

Identyfikowanie i ekstrakcja („wyciąganie”) fragmentów z tekstu, przy użyciu AI

Liczbowa analiza danych tekstowych, przy użyciu AI



50
min

11 Graficzne wyróżnianie danych (z AI)

Przed zastosowaniem AI do graficznego wyróżniania danych, przekazana zostanie podstawowa wiedza na temat:

- Formatowania warunkowego i jego obsługi

Tworzenie formuł do formatowania warunkowego, z użyciem AI



45
min

12 Tworzenie makr do codziennej pracy (z AI)

Przed zastosowaniem AI do pracy z makrami, przekazana zostanie podstawowa wiedza na temat:

- Czym jest makro i VBA
- Jak nagrać proste makro
- Gdzie odnaleźć swoje makra
- Jak stworzyć samodzielnie proste makro
- Zasady zarządzania makrami w pliku

Rozwiązywanie problemów, do których nie można znaleźć w Excelu wbudowanych narzędzi – tworzenie makra przy użyciu AI

Automatyzacja rutynowych zadań – tworzenie makra przy użyciu AI

Szybkie wykonanie jednorazowego, ale czasochłonnego zadania – przy pomocy makra, stworzonego razem z AI

Wykorzystanie AI do tworzenia makr, które natychmiast wspomagają pracę w jakiegokolwiek sferze pracy z Excelem, np.:

- Tworzenie raportu/podsumowania
- Łączenie danych
- Szukanie danych
- Tworzenie wykresów
- Oczyszczanie danych
- Standaryzowanie danych
- Przekształcanie danych
- Przenoszenie danych z jednego miejsca w drugie

Tworzenie interaktywnych formularzy do obsługi arkusza (okienek z przyciskami), przy użyciu AI



180
min