

Excel Średni / Zaawansowany z wykorzystaniem AI

Szkolenie 2-dniowe (16 h)



Charakter szkolenia

Szkolenie „Excel Średni / Zaawansowany z wykorzystaniem AI” ma charakter praktyczny, analityczny i **automatyzujący**, łącząc zaawansowaną pracę w Excelu z wykorzystaniem **AI jako narzędzia wspierającego użytkownika**. Celem kursu jest pokazanie, jak AI może znacząco przyspieszyć analizę, czyszczenie, łączenie i raportowanie danych, a także jak wspomaga tworzenie formuł i **makr**. Szkolenie kładzie nacisk na realne przykłady zastosowania AI w pracy.

Adresaci szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla **osób, które dobrze znają podstawy i średniozaawansowane funkcje Excela**, a chcą rozwinąć swoje kompetencje w kierunku **automatyzacji, pracy z dużymi zestawami danych, analizy tekstów i tworzenia makr z pomocą AI**, w tym dla analityków danych, specjalistów finansowych, biurowych, raportowych..

Czego się nauczysz

- ✓ Jak tworzyć i analizować **złożone formuły**, w tym warunkowe, logiczne i zagnieżdżone, przy wsparciu AI.
- ✓ Jak **automatyzować obliczenia i procesy** w arkuszu, korzystając z podpowiedzi i skryptów generowanych przez AI.
- ✓ Jak filtrować, wyszukiwać i **łączyć dane z różnych źródeł**, przy użyciu funkcji i narzędzi wspieranych przez AI.
- ✓ Jak **projektować przejrzyste raporty**, analizy i podsumowania z wykorzystaniem **tabel przestawnych** i automatycznych formuł.
- ✓ Jak stosować formatowanie warunkowe i **graficzne wyróżnienia** danych, aby ułatwić ich interpretację.
- ✓ Jak tworzyć **makra i proste automatyzacje VBA**, wspierając się AI w generowaniu i optymalizowaniu kodu.
- ✓ Jak wykorzystywać **AI do analizy danych** i tworzenia interaktywnych narzędzi w Excelu, zwiększających efektywność pracy zespołu.

Program szkolenia

Microsoft Excel Średni / 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 wysłaniem 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?	 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	 15 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



20
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: JEŻELI, LICZ.JEŻELI, SUMA.JEŻELI, LICZ.WARUNKI, SUMA.WARUNKÓW, ORAZ, LUB i inne.

W jaki sposób AI pomaga przy tworzeniu formuł?

Poprawne opisywanie danych dla AI, aby otrzymać właściwą formułę.

Tworzenie średniozaawansowanych formuł za pomocą AI.

Tworzenie formuł logicznych za pomocą AI (funkcje JEŻELI, ORAZ, LUB).

Tworzenie formuł podsumowujących za pomocą AI (funkcje LICZ.JEŻELI, SUMA.JEŻELI i inne).

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:

- Wstawiania i używania autofiltru
- Sortowania danych
- Korzystania z narzędzi „Znajdź” (CTRL + F) oraz „Zamień” (CTRL + H)
- Działania, budowa i zastosowania funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO, X.WYSZUKAJ

Skuteczne filtrowanie i sortowanie tabel, z użyciem AI.

Efektywne wyszukiwanie za pomocą „Znajdź”, z użyciem AI.

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

Tworzenie prostych 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.



50 min

09 Łączenie danych (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



50 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 Wybór odpowiedniego sposobu formatowania danych, z użyciem AI Tworzenie prostych formuł do formatowania warunkowego, z użyciem AI Wyróżnianie wartości zduplikowanych, unikatowych, krytycznych, z użyciem AI Ustawienie priorytetów reguł formatowania, z użyciem AI	 60 min
12 Tabele przestawne i analiza danych (z AI)	Modyfikowanie i dostosowywanie tabel przestawnych Analiza danych w tabelach przestawnych z użyciem AI Rozwiązywanie problemów z tabelami przestawnymi z pomocą AI	 75 min
13 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 jakiejkolwiek 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	 120 min