



MS Excel

Poziom średniozaawansowany

Kurs MS Excel – poziom średniozaawansowany zbudowaliśmy wokół realnych zadań biurowych. Po szkoleniu samodzielnie napiszesz formuły, uporządkujesz dane, zbudujesz tabelę przestawną i czytelny wykres.

Czego się nauczysz:

-  **Tabele i porządkowanie danych** - tabele Excela, filtr zaawansowany, sortowanie według list niestandardowych i kolorów
-  **Funkcje, których naprawdę używasz** - logiczne, tekstowe i daty, wyszukiwanie z X.WYSZUKAJ oraz nowoczesne funkcje tablicowe FILTRUJ, SORTUJ i UNIKATOWE
-  **Tabele przestawne i wykresy** - podsumowania, udziały procentowe, fragmentatory i oś czasu, wykresy łączone oraz wykres na mapie
-  **Nadzór nad poprawnością danych** - listy rozwijane, sprawdzanie poprawności, naprawa dat i liczb, ochrona skoroszytu
-  **Wyspy AI z Copilotem** - po wybranych modułach wykonujesz to samo zadanie jeszcze raz z Copilotem i sprawdzasz, czy wynik się zgadza

Uczymy według zasady: kompetencja, wsparcie sztucznej inteligencji, weryfikacja. Dzięki temu nauczysz się nie tylko korzystać z Copilota, ale też oceniać, co właściwie Ci zaproponował - i dobierać narzędzie do problemu, zamiast ufać pierwszej podpowiedzi.



Zakres tematyczny

Formatowanie w MS Excel

- Formatowanie warunkowe
 - Wyróżnianie kolorem
 - Alerty kolorystyczne
 - Paski danych
 - Wyróżnianie duplikatów/unikatów
- Różne metody kopiowania formatowania
 - Malarz formatów
 - Kopiowanie stylów

Tabele i bazy danych w Excelu

- Tworzenie i zarządzanie tabelami Excel
- Zaawansowane filtrowanie i sortowanie
 - Filtr zaawansowany
 - Sortowanie wg kolejności listy niestandardowej
 - Sortowanie wg kolorów w MS Excel

Wyspa AI – przygotowanie danych do analizy

- Wyszukiwanie problemów z jakością danych
- Jak wykorzystać AI do zaplanowania kroków porządkowania danych
- Jak odróżnić sugestię AI od faktycznej zmiany w arkuszu

Formuły i funkcje

- Wykorzystanie formuł w oficjalnych tabelach
- Obszary nazwane jako alternatywa odwołań bezwzględnych
- Funkcje:
 - Matematyczne (m.in. ZAOKR, ZAOKR.GÓRA, ZAOKR.DÓŁ, SUMA.WARUNKÓW vs SUMA.JEŻELI)
 - Tekstowe (m.in. ZŁĄCZ.TEKST, POŁĄCZ.TEKSTY, PODZIEL.TEKST, LEWY, PRAWY, FRAGMENT.TEKSTU, LITERY.MAŁE, LITERY.WIELKIE, USUŃ.ZBĘDNE.ODSTĘPY, TEKST.PO, TEKST.PRZED, WYKRYJJĘZYK, TŁUMACZ)
 - Daty i czasu (m.in. DZIŚ, TERAZ, DZIEŃ.TYG, DZIEŃ, MIESIĄC, ROK, NR.SER.DATY, DATA.RÓŻNICA)
 - Logiczne (m.in. JEŻELI, WARUNKI, PRZEŁĄCZ, LUB, ORAZ)
 - Wyszukiwania (m.in. X.WYSZUKAJ vs WYSZUKAJ PIONOWO)
 - Statystyczne ((m.in. ILE.NIEPUSTYCH, LICZ.WARUNKI vs LICZ.JEŻELI, ŚREDNIA.WARUNKÓW)
 - Współczesne funkcje tablicowe (m.in. FILTRUJ, SORTUJ, UNIKATOWE)
- Wyspa AI – tworzenie, wyjaśnianie i optymalizacja formuł
 - Generowanie formuły na podstawie opisu problemu biznesowego
 - Wyjaśnianie bardziej złożonych formuł
 - Modernizacja istniejących rozwiązań z AI Copilot – np. przejście z WYSZUKAJ.PIONOWO na X.WYSZUKAJ

Tabele przestawne w MS Excel

- Przygotowanie danych do tabel przestawnych
- Tworzenie tabeli przestawnej w oparciu o tabelę
- Podstawowe funkcje podsumowujące (SUMA, LICZBA, ŚREDNIA, MIN, MAX)
- Wyliczenia udziałów procentowych, wartości skumulowanych, miesiąc do miesiąca, rok do roku
- Fragmentatory i oś czasu - interaktywne filtrowanie danych
- Odświeżanie tabel przestawnych
- Grupowanie danych: dat, liczb, tekstu
- Wyspa AI – analiza i poszukiwanie wniosków z Copilot
 - Formułowanie pytań biznesowych do danych
 - Generowanie propozycji dalszych pytań analitycznych

Nadzór nad poprawnością danych w Excelu

- Usuwanie duplikatów
- Sposoby unikania błędów
- Wyszukiwanie specjalnych rodzajów komórek (np. pustych lub z błędami)



- Korekta scalonych komórek
- Tekst jako kolumny:
 - Podział tekstów na osobne kolumny
 - Naprawa niepoprawnie wpisanych dat
 - Korekta liczb
- Sprawdzanie poprawności wprowadzanych danych
 - Listy rozwijane
 - Kontrola wprowadzanych danych
- Kontrola dostępu do danych:
 - Zabezpieczanie pliku MS Excel
 - Ochrona skoroszytu
 - Ochrona komórek
- Współdzielenie skoroszytów w wersji 365:
 - Udostępnianie plików Excel
 - Nadawanie uprawnień: przeglądanie, komentarz, edycja
- Wyspa AI – Kontrola jakości odpowiedzi AI
 - Dlaczego AI może błędnie strukturę danych?
 - Jak rozpoznawać niepełne lub błędne rozwiązania zaproponowane przez AI

Wykresy w MS Excel

- Wykresy o dwóch osiach
- Wykresy łączone (np. kolumnowo-liniowy)
- Wykresy w oparciu o mapę geograficzną
- Wyspa AI - Wizualizacja i komentarz do danych
 - Dobór typu wykresu do problemu biznesowego
 - Tworzenie krótkiego komentarza menadżerskiego do wykresu
 - Ocena czy wizualizacja zaproponowana przez AI rzeczywiście prezentuje poprawnie dane w MS Excel

