



MS Excel

Poziom zaawansowany

Kurs MS Excel – poziom zaawansowany stworzyliśmy z myślą o osobach, które dobrze znają podstawy programu i chcą rozwijać umiejętności analizy danych oraz automatyzacji pracy. Po szkoleniu samodzielnie zbudujesz złożone formuły, przygotujesz interaktywne raporty, połączysz dane z różnych źródeł i zautomatyzujesz powtarzalne zadania.

Czego się nauczysz:

 Zaawansowane formatowanie danych - własne formaty liczbowe, formatowanie warunkowe oparte na formułach oraz automatyczne wyróżnianie istotnych informacji

 Zaawansowane formuły i funkcje - funkcje logiczne, tekstowe, daty i czasu, wyszukiwania oraz statystyczne, formuły zagnieżdżone i nowoczesne odwołania strukturalne

 Tabele przestawne i interaktywne raporty - pola obliczeniowe, model danych, relacje między tabelami, fragmentatory, osie czasu oraz analizy rok do roku i miesiąc do miesiąca

 Praca z danymi i Power Query - pobieranie danych z plików i stron internetowych, konsolidacja wielu skoroszytów, sprawdzanie poprawności danych oraz dynamiczne listy rozwijane

 Zaawansowane wykresy i narzędzia analityczne - wykresy złożone i dynamiczne, linie trendu, sterowanie wykresami oraz narzędzie Szukaj wyniku

 Automatyzacja pracy w Excelu - rejestrowanie i uruchamianie makr, podstawy bezpieczeństwa VBA oraz porównanie makr ze skryptami TypeScript

 Wyspy AI z Copilotem - po wybranych modułach wykorzystujesz Copilota do projektowania i upraszczania formuł, analizowania zależności w danych, tworzenia podsumowań oraz wspierania automatyzacji

Uczymy według zasady: kompetencja, wsparcie sztucznej inteligencji, weryfikacja. Najpierw samodzielnie poznajesz zaawansowane narzędzia Excela, następnie sprawdzasz, jak może pomóc Ci Copilot, a na końcu oceniasz poprawność uzyskanych wyników. Dzięki temu nauczysz się nie tylko wykorzystywać AI do przyspieszania pracy, ale także świadomie dobierać rozwiązania, optymalizować analizy i zachować kontrolę nad ich poprawnością.



Zakres tematyczny

Zaawansowane formatowanie w MS Excel

- Modyfikacja formatów liczbowych
- Tworzenie własnych formatów
- Formatowanie warunkowe z wykorzystaniem własnych formuł
 - Podświetlanie całych wierszy
 - Wyróżnianie całych kolumn
 - Zagnieżdżone formuły w formatowaniu warunkowym

Zaawansowane formuły i funkcje w MS Excel

- Zaawansowane odwołania w nowoczesnym Excelu
 - Odwołania strukturalne
 - Do czego służy #
- Funkcje, ze szczególnym uwzględnieniem współczesnych funkcji tablicowych:
 - Matematyczne (m.in. SUMA.ILOCZYNÓW, SEKWENCJA, LOSOWA.TABLICA)
 - Tekstowe (m.in. T, ZNAJDŹ, PODSTAW, OCZYŚĆ, ZNAK)
 - Logiczne (m.in. zagnieżdżone JEŻELI, JEŻELI.BŁĄD, WARUNKI, LET, LAMBDA)
 - Daty i czasu (m.in. DATA.RÓŻNICA, DNI.ROBOCZE, DZIEŃ.ROBOCZY, CZĘŚĆ.ROKU, DATA, GODZINA, NUM.TYG)
 - Wyszukiwania i odwołania (m.in. zaawansowane X.WYSZUKAJ, INDEKS, PODAJ.POZYCJĘ, ADR.POŚR, PRZESUNIĘCIE, TRANSPONUJ, GRUPOJ.WEDŁUG, PRZESTAWIAJ.WEDŁUG)
 - Informacyjne (m.in. ILE.NIEPUSTYCH, ARKUSZE, ISOMITTED, KOMÓRKA)
 - Budowa formuł zagnieżdżonych z wykorzystaniem funkcji
- Wyspa AI – projektowanie i optymalizacja złożonych formuł
 - Generowanie formuł wielowarunkowych na podstawie opisu problemu
 - Upraszczanie rozbudowanych i zagnieżdżonych formuł
 - Projektowanie rozwiązań z Copilot z użyciem funkcji LET i LAMBDA
 - Porównanie efektywności formuł z użyciem AI (Copilot)

Zaawansowane tabele przestawne w MS Excel

- Wstawianie oraz modyfikacja pól
- Tworzenie własnych pól obliczeniowych
- Tabele przestawne w oparciu o model danych
- Relacje między tabelami – wprowadzenie do modelowania danych
- Fragmentatory i oś czasu – jako standard narzędzi interaktywnych
- „Łączenie” kilku tabel i wykresów przestawnych do budowy interaktywnego pulpitu
- Analizy czasowe, np.: rok do roku, miesiąc do miesiąca
- Funkcje WEŹDANTABELI
- Wyspa AI – Pogłębiona analiza wyników
 - Wyszukiwanie wzorców, odchyleń i zależności
 - Generowanie hipotez i pogłębianie analizy
 - Tworzenie krótkich podsumowań menadżerskich z użyciem Copilot

Narzędzia programu Excel do obsługi wielu tabel i baz danych

- Szacowanie formuł
- Analiza formuł tablicowych
- Sprawdzanie poprawności danych w Excelu
 - Dynamiczne listy rozwijane
 - Listy rozwijane zależne od innych list
 - Sprawdzanie poprawności za pomocą zagnieżdżonych formuł
- Przyciski sterujące pracą arkusza – formanty formularza
- Zmiany i historia wersji w MS Excel

Wprowadzanie do Power Query

- Pobieranie danych z plików tekstowych
 - Zbieranie-konsolidacja danych z wielu skoroszytów Excel
 - Pobieranie danych ze stron www
- Wyspa AI – wsparcie w projektowaniu procesu czyszczenia danych

Zaawansowane narzędzia i dodatki programu Excel

- Szukaj wyniku
- Makropolecenia
- Rejestrowanie
 - Wywoływanie makr klawiszem skrót
 - Bezpieczeństwo makr
- Makra vs skrypty (TypeScript)
- Wyspa AI – wsparcie przy automatyzacji z użyciem Copilot
- Opisywanie problemu automatyzacji językiem naturalnym
 - Modyfikacja kodu VBA z użyciem Copilot

Niestandardowe i dynamiczne wykresy MS Excel

- Tworzenie wykresów złożonych
- Dodawanie linii trendu
- Automatyczna aktualizacja wykresu
- Sterowanie wykresem za pomocą formantów i rozwijanych list