

# Excel Średni / Zaawansowany

Szkolenie 2-dniowe (16 h)



## Charakter szkolenia

---

Jest to poziom szkolenia pomiędzy Średniozaawansowanym a Zaawansowanym. Z naszego doświadczenia wynika, że takie doprecyzowanie poziomu zaawansowania pozwala osiągać jeszcze lepsze rezultaty szkoleniowe.

## Adresaci szkolenia

---

Szkolenie kierowane jest do osób, które w Excelu **pracują na co dzień** i wykonują za jego pomocą wiele czynności. Ich zadania bywają skomplikowane, choć nie muszą takie być – wtedy zazwyczaj wymagają wykonania wielu kroków lub poświęcenia dużej uwagi analizowaniu danych.

## Czego się nauczysz

---

- ✓ Efektywnie stosować **referencje** w szerokim zastosowaniu
- ✓ Używać **zależności** formuł
- ✓ Efektywnie używać funkcji **analizy danych**
- ✓ Optymalnie stosować **zagnieżdżanie funkcji**
- ✓ Sprawnie używać **funkcji dat**
- ✓ Używać **formatowania warunkowego** za pomocą formuł
- ✓ Edytować, wyławiać części, wskazywać cechy tekstów
- ✓ Wskazywać wartości danych tabel przestawnych w **różnych wariantach**
- ✓ Pracować z **makrami** (tj. nagrywanie, obróbka danych, praktyczne zastosowanie)

Program szkolenia

# Microsoft Excel Średni / Zaawansowany



16 h dydaktycznych (12 h zegarowych)

<b>01</b>	<b>SKRÓTY KLAWISZOWE</b>	Skróty do poruszania się po arkuszu Skróty do przeglądania arkusza Skróty dostępu do narzędzi Skróty dotyczące wprowadzania formuł oraz danych Skróty dotyczące zaznaczania	 20 min
<b>02</b>	<b>REFERENCJE</b>	Powtórzenie informacji na temat tego, jak działają referencje, czyli odwołania do komórek (adresy do komórek). Innymi słowy, kiedy przy adresach komórek wstawiać znak dolara ("\$"), a kiedy go nie wstawiać	 35 min
<b>03</b>	<b>INSPEKCJA FORMUŁ</b>	Definicja zależności <ul style="list-style-type: none"><li>• Poprzedniki</li><li>• Zależności</li></ul> Sprawdzanie formuł <ul style="list-style-type: none"><li>• Pokazywanie formuł w komórkach</li><li>• Szacowanie formuły</li><li>• Śledzenie błędów</li><li>• Sprawdzanie błędów</li><li>• Obliczanie fragmentu formuły za pomocą klawisza F9</li></ul> Wyszukiwanie komórek zależnych <ul style="list-style-type: none"><li>• Skróty klawiszowe</li><li>• Wstawianie i usuwanie strzałek</li><li>• Okno czujki</li></ul>	 35 min
<b>04</b>	<b>FUNKCJE ANALIZY DANYCH</b>	Omówienie funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO <ul style="list-style-type: none"><li>• Zastosowanie i budowa funkcji</li><li>• Zastosowanie funkcji w wyszukiwaniu danych</li><li>• Zastosowanie funkcji w wyborze właściwej wartości z kilku możliwych</li><li>• Zastosowanie funkcji do określenia w jakim przedziale liczbowym znajduje się określona wartość</li></ul> Omówienie prostych funkcji podsumowujących <ul style="list-style-type: none"><li>• LICZ.JEŻELI, SUMA.JEŻELI</li></ul>	 130 min

## Omówienie złożonych funkcji podsumowujących

- LICZ.WARUNKI, SUMA.WARUNKÓW

**05 FUNKCJE LOGICZNE**

Czym są wartości logiczne i jak odczytywane są przez Excela

Wartości logiczne w funkcjach

- Wartość logiczna jako argument funkcji
- Wartość logiczna jako wynik funkcji
- Funkcje, które zarówno zwracają wartość logiczną, jak i posiadają takie argumenty
- Wartości logiczne niejawnie wykorzystywane w funkcjach

Sposoby uzyskania wartości logicznych

Omówienie funkcji logicznych

- Podstawowe funkcje: JEŻELI, ORAZ, LUB
- Dodatkowe funkcje: CZY.TEKST, CZY.NIE.TEKST, CZY.LICZBA, CZY.NIEPUSTA, CZY.PUSTA, CZY.NIEPARZYSTA, CZY.PARZYSTA

Zagnieżdżanie funkcji JEŻELI

70  
min**06 TEKST JAKO KOLUMNY**

Dwa sposoby dzielenia tekstu w kolumnie

- Rozdzielany
- Stała szerokość

Opcje związane z ogranicznikami

- Wybór właściwego ogranicznika
- „Kolejne ograniczniki traktuj jako jeden”
- Kwalifikator tekstu

Zmiana formatu danych za pomocą „Tekst jako kolumny”

- Zmiana formatu daty na prawidłowy
- Zmiana formatu liczb na prawidłowy

Rozwiązania popularnych problemów

- Problem „znikających zer” na początku liczby
- Problem „ucinania” długich liczb
- Problem dat, które wyglądają jak daty, ale Excel uważa je za tekst
- Problem liczb, które wyglądają jak liczby, ale Excel uważa je za tekst
- Problem minusa na końcu (zamiast na początku) liczb ujemnych

50  
min**07 FUNKCJE DAT**

Czym się charakteryzuje format danych "Data" oraz "Czas"

Prawidłowy zapis daty i czasu w Excelu

W jaki sposób Excel odczytuje daty oraz czas

Zmiana formatu daty

Zamiana tekstu wyglądającego jak data na właściwą datę

Funkcje wykorzystujące daty

80  
min

- DZIEŃ.ROBOCZY, DNI.ROBOCZE, DZIEŃ, MIESIĄC, ROK, DATA, DZIEŃ.TYG, DZIŚ, TERAZ
- Podstawowe i skomplikowane obliczenia dat

## 08 FORMATOWANIE WARUNKOWE Z UŻYCIEM FORMUŁ

Zasady tworzenia prawidłowej formuły dla stosowania formatowania warunkowego

Rozróżnienie komórki aktywnej spośród komórek zaznaczonych i jej istotność

Formatowanie komórek w zależności od wartości w innych komórkach

- Odwołania względne i bezwzględne w formule
- Wykorzystanie funkcji pozwalających z kilku wartości logicznych otrzymać jedną (ORAZ, LUB)

Popularne sposoby wykorzystania formatowania warunkowego

- Przypisanie formatu, aby stworzyć dynamicznie formatujące się tabele, w zależności od ilości wprowadzonych danych
- Wyróżnianie komórek, które wymagają uzupełnienia
- Wyróżnianie komórek, które zawierają błędne wartości
- Porównywanie wartości między sobą (sprawdzenie, gdzie jest większe, mniejsze, czy są równe)
- Sprawdzenie czy wartości nie zostały powtórzone zbyt wiele razy
- Oznaczenie wartości występujących także w innej tabeli



60 min

## 09 FUNKCJE TEKSTOWE

Przedstawienie funkcji służących do wyławiania części tekstów

- Funkcje PRAWY, LEWY, FRAGMENT.TEKSTU

Przedstawienie funkcji służących do edycji tekstów

- Funkcje ZWIELKIEJLITERY, ZŁĄCZTEKSTU (&), POWT

Przedstawienie funkcji służących do obrabiania danych zaimportowanych z systemów

- Funkcje USUŃ.ZBĘDNE.ODSTĘPY, WARTOŚĆ
- Narzędzie "Tekst jako kolumny"

Przedstawienie funkcji służących do wskazywania cech tekstów

- Funkcja ZNAJDŹ, DŁ

Otrzymywanie kolejnych tekstów w sposób automatyczny (np. kolejnych numerów faktur)

Pobieranie z tekstu informacji reprezentowanej przez znaki, których pozycja bywa różna

Pobieranie z długiego tekstu jedynie interesujących użytkownika informacji



30 min

**10 WALIDACJA DANYCH**

Ograniczenie możliwości wprowadzania danych do określonego typu

- Tylko daty z wybranego okresu
- Tylko liczby
- Teksty o określonej maksymalnej długości

50  
min

Ograniczenie możliwości wprowadzania danych do listy wartości

- Tworzenie listy wartości
- Przypisanie listy do narzędzia walidacji danych
- Tworzenie dynamicznie uzupełniającej się listy wartości

Walidacja warunkowa - zależna od wcześniej wprowadzonych przez użytkownika danych

- Wykorzystanie nazwanych zakresów komórek
- Wykorzystanie funkcji ADRPOŚR

Walidacja niestandardowa - zapobieganie wprowadzeniu duplikujących się wartości

Wyświetlanie monitu podpowiadającego jaki typ danych jest oczekiwany w danej komórce

Wyświetlanie alertu o błędzie, gdy zostały wprowadzone błędne dane

**11 TABELE PRZESTAWNE**

Przygotowanie danych do stworzenia tabeli przestawnej

Ustawienia pola wartości - podsumowanie danych

Pokazywanie wartości jako

- Pokazywanie jako "% z"
- Pokazywanie jako "% sumy wiersza nadrzędnego"
- Pokazywanie jako "różnica"
- Pokazywanie jako "% różnicy"
- Pokazywanie jako "suma bieżąca w"
- Pokazywanie jako "% sumy bieżącej"
- Pokazywanie jako "Porządkuj od najmniejszych do największych"
- Pokazywanie jako "Porządkuj od największych do najmniejszych"

Tworzenie pola obliczeniowego - własnego pola, którego nie ma w tabeli źródłowej

Tworzenie elementu obliczeniowego - własnego elementu, którego nie ma w tabeli źródłowej

Zasady szybkiej aktualizacji tabeli przestawnej

Dynamiczny zakres źródła tabeli przestawnej

90  
min**12 MAKRA**

Nagrywanie makr

- Nazywanie makra
- Przypisywanie skrótu klawiszowego do makra
- Miejsce zapisu makra (ten skoroszyt lub skoroszyt makr osobistych)

Tryb nagrywania makra

- Tryb bezwzględny
- Tryb względny

Opcje bezpieczeństwa związane z makrami

70  
min

Zapisywanie pliku z makrem

Włączanie makra

Zastosowanie makr

- Często powtarzające się czynności
- Czynności trwające dużo czasu
- Tworzenie skrótów klawiszowych
- Obróbka danych importowanych z systemu