





Program szkoleniowy

Microsoft Excel Poziom Średniozaawansowany/Zaawansowany

16 h dydaktycznych (12 h zegarowych)

NAZWA	SZCZEGÓŁY	CZAS
1. Skróty klawiszowe	<p>Skróty do poruszania się po arkuszu</p> <p>Skróty do przeglądania arkusza</p> <p>Skróty dostępu do narzędzi</p> <p>Skróty dotyczące wprowadzania formuł oraz danych</p> <p>Skróty dotyczące zaznaczania</p>	 20 min
2. Referencje	<p>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</p>	 35 min
3. Inspekcja formuł	<p>Definicja zależności</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poprzedniki • Zależności <p>Sprawdzanie formuł</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokazywanie formuł w komórkach • Szacowanie formuły • Śledzenie błędów • Sprawdzanie błędów • Obliczanie fragmentu formuły za pomocą klawisza F9 <p>Wyszukiwanie komórek zależnych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skróty klawiszowe • Wstawianie i usuwanie strzałek <p>Okno czujki</p>	 35 min
4. Funkcje analizy danych	<p>Omówienie funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zastosowanie i budowa funkcji • Zastosowanie funkcji w wyszukiwaniu danych • Zastosowanie funkcji w wyborze właściwej wartości z kilku możliwych • Zastosowanie funkcji do określenia w jakim przedziale liczbowym znajduje się określona wartość 	 130 min

Omówienie prostych funkcji podsumowujących

- LICZ.JEŻELI, SUMA.JEŻELI

Omówienie złożonych funkcji podsumowujących

LICZ.WARUNKI, SUMA.WARUNKÓW

5. Funkcje logiczne

Czym są wartości logiczne i jak odczytywane są przez Excela



Wartości logiczne w funkcjach

70
min

- 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

6. Tekst jako kolumny

Dwa sposoby dzielenia tekstu w kolumnie



- Rozdzielany
- Stała szerokość

50
min

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

7. Funkcje dat

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



Prawidłowy zapis daty i czasu w Excelu

80
min

W jaki sposób Excel odczytuje daty oraz czas

Zmiana formatu daty

Zamiana tekstu wyglądającego jak data na właściwą datę

Funkcje wykorzystujące daty

- DZIEŃ.ROBOCZY, DNI.ROBOCZE, DZIEŃ, MIESIĄC, ROK, DATA, DZIEŃ.TYG, DZIŚ, TERAZ

Podstawowe i skomplikowane obliczenia dat

8. Formatowanie warunkowe z użyciem formuł

Zasady tworzenia prawidłowej formuły dla stosowania formatowania warunkowego



60 min

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

9. Funkcje tekstowe

Przedstawienie funkcji służących do wyławiania części tekstów



- Funkcje PRAWY, LEWY, FRAGMENT.TEKSTU

30 min

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

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

90
min

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 - własne elementu, którego nie ma w tabeli źródłowej

Zasady szybkiej aktualizacji tabeli przestawnej

Dynamiczny zakres źródła tabeli przestawnej

12. Makra

Nagrywanie makr



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

70
min

Tryb nagrywania makra

- Tryb bezwzględny
- Tryb względny

Opcje bezpieczeństwa związane z makrami

Zapisywanie pliku z makrem

Włączanie makra

Zastosowanie makr

- Często powtarzające się czynności
- Czynności trwające dużo czasu
- Tworzenie skrótów klawiszowych

Obróbka danych importowanych z systemu