

Kurs Excel - Zaawansowane funkcje i formuły. Proste i zagnieżdżone funkcje stosowane w konstrukcji formuł. Warsztaty komputerowe.

## **FUNKCJE W EXCELU - PROGRAM SZKOLENIA**

### **I. Podstawy użycia formuł w Excelu**

1. Krótka przeglądnij funkcji dostępnych w Excelu
2. Zasady tworzenia formuł w Excelu
3. Opis budowy funkcji w Excelu (konstrukcja funkcji)
4. Wywoływanie i przeszukiwanie funkcji

### **II. Funkcja JEŻELI() i jej zastosowanie**

1. Zastosowanie funkcji JEŻELI() i wyjaśnienie jej działania
2. Konstrukcja funkcji JEŻELI()
3. Przykłady prostego użycia funkcji JEŻELI()
4. Zagnieżdżanie kilku funkcji JEŻELI() w jednej formule oparte na wizualizacji na przykładach
5. Omówienie funkcji LUB(), ORAZ() i XOR()
6. Połączenie poprzez zagnieżdżenie funkcji LUB() i ORAZ() z funkcją JEŻELI() na przykładach liczbowych

### **III. Połączone funkcje logiczno-operacyjne**

1. Funkcje \*.JEŻELI() i funkcje \*.WARUNKÓW() - omówienie
2. Prezentacja i zastosowanie funkcji licząco-logicznych
3. Specyfika budowy funkcji licząco-logicznych i problemy z ich konstrukcją
4. Przykłady praktyczne z wykorzystaniem funkcji licząco-logicznych

### **IV. Funkcje daty i czasu**

1. Obliczanie upływu czasu między zadanymi datami
2. Określenie ilości dni, miesięcy i lat w obszarze czasu
3. Wylizanie daty przypadającej „od dnia”
4. Przesunięcia w czasie o zadaną ilość jednostek czasu (np. miesięcy, lat, ...)
5. Pozyskiwanie składowych części daty (np. miesiąca czy dnia)
6. Obliczanie dni roboczych między datami z uwzględnieniem świąt i dni wolnych od pracy
7. Obliczanie karty czasu pracy wraz z przypadającym wynagrodzeniem
8. Konwersja danych przy funkcjach daty i czasu

## V. Funkcje adresów komórek i obszarów

1. Funkcja ADRES() i ADRES.POŚR() - omówienie różnicy i zastosowania
2. Funkcja INDEKS() i jej powiązanie z funkcjami adresu odwołania do komórki
3. Zmiana odwołania do komórki z wykorzystaniem funkcji PRZESUNIĘCIE()
4. Zaawansowane zastosowanie funkcji NR.KOLUMNY() i WIERSZ() w budowie zagnieżdżonych funkcji adresowych
5. Budowanie zaawansowanych formuł z wykorzystaniem funkcji adresowych na przykładach liczbowych

## VI. Funkcje wyszukiujące w obszarach danych

1. Omówienie budowy i zastosowania funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO()
2. Przykłady zastosowania funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO()
3. Zastosowanie funkcji PODAJ.POZYCJE() przy konstrukcji formuł zbierających dane
4. Funkcje X.DOPASUJ() i X.WYSZUKAJ() i ich zastosowanie
5. Błąd N/D i jak go zastąpić dla czytelności danych w wynikowych - zastosowanie funkcji JEŻELI.BŁĄD(), JEŻELI.ND()
6. Zaawansowane zagnieżdżanie funkcji wyszukiujących

## VII. Pozyskiwanie danych będących fragmentem tekstów

1. Funkcja FRAGMENT.TEKSTU() i jej zastosowanie
2. Funkcje LEWY(), PRAWY() zagnieżdżone w połączeniu z funkcją ZNAJDŹ()
3. Funkcje konwersji danych
4. Zagnieżdżone funkcje PODSTAW(), PORÓWNAJ() w formułach logicznych
5. Funkcja SZUKAJ.TEKST() przy dzieleniu tekstu

## VIII. Funkcje informacyjne i ich zastosowanie przy analizie danych

1. Funkcje z rodziny CZY.\*() i ich zastosowanie
2. Funkcja KOMÓRKA() w modelowaniu danych
3. Zagnieżdżanie funkcji informacyjnych w formułach zawierających inne funkcje na przykładach liczbowych

## IX. Zasady sprawdzania poprawności budowy funkcji w Excelu

1. Użycie narzędzi systemowych w sprawdzaniu poprawności fragmentu formuły
2. Kolejność użycia funkcji z punktu widzenia efektywności i logiki
3. Tworzenie formuł etapami
4. Omówienie rodzajów błędów wyświetlanych przez program Excel (#/#)
5. Ustawianie czujek w komórkach
6. Szacowanie formuł zagnieżdżonych
7. Wykorzystanie wbudowanej pomocy Excela przy budowie formuł