

# Program szkolenia

## MS EXCEL – poziom zaawansowany

### 1. Zaawansowana edycja danych

- Wklejanie specjalne
- Dynamiczne i statyczne obrazy danych
- Transpozycja
- Ukrywanie danych

### 2. Menadżer nazw

- Zastosowanie obszarów
- Operacje na obszarach

### 3. Zaawansowane formatowanie danych

- Formaty użytkownika

### 4. Formatowanie warunkowe

- Formatowanie zależne od wartości
- Formatowanie zależne od formuł
- Duplikaty danych

### 5. Poprawność danych

- Walidacja liczbowa, tekstowa, niestandardowa
- Listy wartości
- Dynamiczne listy wartości

### 6. Wykonywanie obliczeń za pomocą formuł i funkcji oraz zagnieżdżanie funkcji

- Przykłady funkcji logicznych, np. JEŻELI, ORAZ, LUB, NIE
- Funkcje daty i czasu, np: DNI.ROBOCZE, DZIŚ, TERAZ, CZĘŚĆ.ROKU
- Funkcje matematyczne: ZAOKR, SUMA.WARUNKÓW, SUMA.JEŻELI i inne
- Funkcje tekstowe – ZŁĄCZ.TEKSTY, TEKST, KWOTA, DŁ, PORÓWNAJ
- Funkcje statystyczne – LICZ.JEŻELI, ŚREDNIA.JEŻELI, LICZ.WARUNKI, ILE.NIEPUSTYCH
- Funkcje wyszukiwania i adresu, np.: INDEKS, PODAJ.POZYCJĘ, WYSZUKAJ.PIONOWO
- Funkcje tekstowe: LEWY, PRAWY, FRAGMENT.TEKSTU,
- Formuły tablicowe
- Śledzenie błędów w Excelu

### 7. Tworzenie wykresów

- Tworzenie zaawansowanych wykresów
- Szybkie dostosowywanie wykresów

# Program szkolenia

- Tworzenie nowych typów wykresów – wykresy użytkownika

## 8. Praca z bazami danych

- Reguły tworzenia bazy danych
- Tworzenie bazy danych w arkuszu

## 9. Filtry zaawansowane

- Metody filtrowania danych
- Filtry zaawansowane
- Stosowanie warunków filtra
- Filtry zależne od formuł i funkcji

## 10. Wprowadzenie do makr

## 11. Konspekty

- Grupowanie danych
- Autokonspekt

## 12. Sumy częściowe

- Tworzenie sum częściowych
- Zastosowanie sum częściowych

## 13. Analizowanie danych za pomocą tabel przestawnych

- Pojęcie tabeli przestawnej
- Tworzenie tabel przestawnych
- Modyfikacje tabel przestawnych
- Obliczenia na tabeli przestawnej
- Grupowanie danych w tabeli
- Przykłady użycia tabel przestawnych
- Wykresy przestawne
- Raporty tabeli przestawnej
- Filtrowanie danych tabeli za pomocą fragmentatorów
- Konsolidacja tabel

## 14. Importowanie i eksportowanie danych

- Importowanie danych z plików tekstowych (txt, csv)
- Importowanie danych ze stron www

## 15. Recenzje

## 16. Śledzenie zmian

## 17. Zabezpieczanie danych

- Zabezpieczenia plików
- Zabezpieczenia arkuszy
- Zabezpieczenia skoroszytów
- Ukrywanie danych