

Program szkolenia:

„Obsługa arkusza kalkulacyjnego MS Excel dla zaawansowanych”

1. Zaawansowane formuły
 - a. **Zaawansowane formuły zliczające**
 - b. **Zaawansowane formuły tekstowe**
 - c. **Tworzenie złożonych formuł obliczeniowych**
 - Praktyczne przykłady zastosowania funkcji m.in. Wyszukaj.Pionowo, Wszukaj.Poziomo itd.
 - Zastosowanie funkcji logicznych Jeżeli, Oraz, Lub itd.
 - Wykonywanie obliczeń i operacji na danych
 - d. **Tworzenie i wykorzystanie nazw zakresów do tworzenia bardziej przejrzystych i odpornych na błędy formuł**
 - e. **Analiza formuł, wychwytywanie i korygowanie błędów w obliczeniach**
 - f. **Podstawy tworzenia własnych funkcji niestandardowych**
 - g. **Formuły bazujące na odwołaniach cyklicznych**
 - h. **Sumy warunkowe z wieloma kryteriami**

2. Ochrona danych
 - a. **Typy ochrony**
 - b. **Ochrona arkusza**
 - Odblokowywanie komórek
 - Opcje ochrony arkusza
 - Przypisywanie uprawnień użytkownika
 - c. **Ochrona skoroszytu**
 - Wymóg podania hasła w celu otwarcia skoroszytu
 - Ochrona struktury skoroszytu
 - Ochrona okien skoroszytu
 - d. **Ochrona projektu Visual Basic**

3. Tabele przestawne i wykresy przestawne
 - a. **Praca z danymi nienumerycznymi**
 - b. **Grupowanie pozycji tabeli przestawnej**
 - Przykład ręcznego grupowania
 - Przeglądanie pogrupowanych danych
 - Przykłady automatycznego grupowania
 - c. **Tworzenie rozkładu częstości**
 - d. **Wstawianie do tabeli pól i elementów obliczeniowych**
 - Tworzenie pola obliczeniowego
 - Wstawianie elementów obliczeniowych
 - e. **Odwoływanie się do komórek w obrębie tabeli przestawnej**
 - f. **Tworzenie wykresów przestawnych**
 - Przykład wykresu przestawnego
 - Dodatkowe informacje na temat wykresów przestawnych

4. Operacje na kwerendach baz danych
5. Makra – tworzenie, edycja i uruchamianie

- a. podstawowe informacje na temat makr języka VBA**
 - Wyświetlanie karty Deweloper
 - Bezpieczeństwo makr
 - Zapisywanie skrótych zawierających makra
 - Procedury Sub języka VBA
 - Funkcje języka VBA
 - b. Tworzenie makr języka VBA**
 - Rejestrowanie makr względnych i bezwzględnych języka VBA
 - Więcej informacji na temat rejestracji makr języka VBA
 - Pisanie kodu źródłowego w języku VBA
 - c. Tworzenie niestandardowych funkcji arkusza**
 - Podstawowe informacje na temat funkcji języka VBA
 - Procedury Function
 - Wywoływanie procedur Function
 - Argumenty procedury Function
 - Usuwanie błędów funkcji niestandardowych
 - Wklejanie funkcji niestandardowych
6. Analiza danych z wykorzystaniem narzędzia Solver
- a. Analiza zadań warunków w których można wykorzystać do Solvera**
 - b. Przykłady wykorzystania narzędzia Solver**