

VBA w MS Excel – poziom zaawansowany z elementami AI

Analiza danych

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest podniesienie poziomu fachowości uczestników w zakresie wykonywanej pracy, czyli:

1. Zrozumienie działania mechanizmów wspomagających analizę danych (m.in. autofiltr, tabele przestawne i funkcje daty/czasu) przy wykorzystaniu VBA.
2. Zrozumienie konstrukcji wykresów tworzonych z wykorzystaniem VBA w arkuszach kalkulacyjnych
3. Zwiększenie umiejętności tworzenia niezawodnych i efektywnych algorytmów VBA.
4. Poszerzenie zestawu gotowych procedur – przydatnych narzędzi do zastosowania w codziennej pracy przy wykorzystaniu VBA.

Na szkoleniu poruszone zostanie również zagadnienie wykorzystania AI jako asystenta i pomoc w optymalizacji kodu.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie w sposób zautomatyzowany:

- analizował i modelował dane za pomocą tabel przestawnych,
- analizował dane w oparciu o daty/czas,
- wizualizował stan w oparciu o dane zgromadzone w arkuszu (np. „stan ostrzegawczy” oraz „stan awaryjny” zapasów, obciążenia zasobów firmy itp.),
- analizował bazy danych tworzone w arkuszach kalkulacyjnych,
- prezentował wyniki obliczeń za pomocą wykresów.

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które m.in.:

- analizują duże ilości danych zgromadzonych w arkuszach kalkulacyjnych,
- zajmują się nadzorowaniem stanów magazynowych i logistyką (z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych),
- przygotowują rozbudowane zestawienia i raporty oparte na tabelach przestawnych.

Szkolenie m.in. dla analityków, księgowych, logistyków, magazynierów, pracowników wsparcia/organizacji produkcji.

Przygotowanie uczestników

Wymagana wiedza uczestników:

- bardzo dobra znajomość praktyczna MS Excel (intensywne wykorzystywanie MS Excel w codziennej pracy),
- uczestnictwo w szkoleniach „VBA w MS Excel – poziom podstawowy. Podstawy programowania” oraz „VBA w MS Excel – poziom średnio zaawansowany. Arkusze, zeszyty, pliki” (lub wiedza i praktyka w zakresie materiału tych szkoleń).

Szczegółowy program szkolenia

1. Rozpoczęcie szkolenia – sprawy organizacyjne
2. Dynamika tablic
 - 2.1. CurrentRegion
 - 2.2. End
 - 2.3. SpecialCells
3. Wyróżnianie danych
 - 3.1. Wyróżnianie z zastosowaniem warunkowań i pętli
 - 3.2. Wyróżnianie z zastosowaniem Formatowania warunkowego
4. Funkcje daty i czasu
 - 4.1. Różnice pomiędzy Excel i VBA
 - 4.2. Wykorzystanie funkcji
 - 4.3. Budowanie dat działających w wersjach lokalnych
5. Filtrowanie danych
 - 5.1. Filtrowanie zaawansowane z wykorzystaniem dynamiki tablic
 - 5.2. Autofiltr
 - 5.3. Problemy z datami przy filtrowaniu
6. Wykresy
 - 6.1. Tworzenie pojedynczych wykresów
 - 6.2. Tworzenie seryjnych wykresów
 - 6.3. Modyfikacje wykresów
 - 6.3.1. typy
 - 6.3.2. tytuły
 - 6.3.3. osie
 - 6.3.4. legenda
 - 6.3.5. serie
 - 6.3.6. linie siatek

- 6.3.7. etykiety
- 6.4. Budowanie wykresów zaawansowanych (wykres Gantta, wykres pociskowy/bullet)
- 7. Tabele przestawne
 - 7.1. Tworzenie pojedynczych tabel
 - 7.2. Tworzenie seryjnych tabel
 - 7.3. Zarządzanie i modyfikacje
 - 7.3.1. zmiana sposobów obliczeń
 - 7.3.2. grupowanie
 - 7.3.3. pokazywanie pól i analizy statystyczne
 - 7.3.4. pola i elementy obliczeniowe
 - 7.4. Praca na wybranych częściach tabeli
 - 7.5. Usuwanie
- 8. Wykorzystanie AI jako asystenta i pomoc w optymalizacji kodu
- 9. Ćwiczenia z wykorzystaniem zdobytej wiedzy
- 10. Zakończenie szkolenia (test + omówienie wyników, ocena szkolenia)

Metoda realizacji szkolenia

Wykład + ćwiczenia (ilość proporcjonalna do wykładu) + sprawdzenie ćwiczeń (indywidualne) + omówienie ćwiczeń

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godziny

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- Język VBA w MS Access.

Informacje dodatkowe o szkoleniu:

Poziom szkolenia: dla osób z usystematyzowanymi podstawami programowania

Szkolenie w formie: ☒ stacjonarnej ☒ zdalnej

Język szkolenia: ☒ polski ☐ angielski

Liczebność grupy - szkolenie stacjonarne: min: max: 10

Liczebność grupy - szkolenie zdalne: min: max: 10

Wymagania techniczne:

Autor: Mariusz Herbst