MS Excel – Automatyzacja raportowania i analizy danych z użyciem VBA

MS Excel – Automatyzacja raportowania i analizy danych z użyciem VBA



Automatyzacja raportowania i analizy danych z użyciem VBA w MS Excel. Szkolenie + Warsztaty

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Potrafisz nagrać makro, znasz podstawowe pojęcia takie jak zmienna, obiekt, czy pętla, a może ukończyłeś kurs VBA01 (tam to wszystko jest)? Jeżeli tak, to jest to kurs dla Ciebie. Nie będzie tu podstaw, pójdziemy krok dalej.

- Dowiesz się więcej o obiektach Excela takich jak skoroszyt, arkusz, czy sama aplikacja MS Excel
- Poznasz zasady profesjonalnego tworzenia kodu
- Poznasz zasady reagowania na błędy w kodzie, jak i nieprzewidziane sytuacje.
- Dowiesz o różnych sposobach uruchamiania makr, jak i również jak stworzyć formularz.
- Będziesz potrafił tworzyć aplikacje automatyzujące.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

- Kończąc kurs żadna automatyzacja arkusza, skoroszytu, czy komórki nie będzie Ci sprawiać większego problemu.
- Będziesz potrafił tworzyć formularze, makra które uruchamiają się automatycznie reagując na jakieś zdarzenie (np. zmiana zawartości komórki).
- Poznasz sposoby pobierania danych z innych plików.
- Dowiesz się jak za pomocą Excela uruchomić inną aplikację (np. Outllook).
- Przede wszystkim będziesz znał zasady tworzenia kodu VBA.
- Wiedza zdobyta na kursie, pozwoli Ci już tworzyć samodzielnie aplikacje automatyzujące.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Dobra znajomość środowiska MS Excel i podstaw programowania w VBA. Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- SQL01 - Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server
- SQL01+02 - Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server + SQL dla analityków

Metoda szkolenia:

- Wykład + warsztaty

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wstęp
    - Szybkie powtórzenie konfiguracji środowiska pracy programisty Microsoft Excel
    - Dobre praktyki programowania – struktura aplikacji
2. Szybkie powtórzenie zagadnień dotyczących deklarowania zmiennych (wymuszenie deklaracji)
    - Wady i zalety deklaracji modułowych i globalnych
    - Zasięg procedur i funkcji
    - Korzyści z przekazywania parametrów
    - Zalety stałych
    - Najważniejsze konstrukcje warunkowe
    - Najważniejsze rodzaje pętli
3. Śledzenie wykonania (usuwanie błędów)
    - Okno instrukcji bezpośrednich
    - Okno czujki
    - Punkty przerwania
    - Zakładki i inne sposoby poruszania się w kodzie większych aplikacji
    - Obsługa błędów
4. Tablice
    - jednowymiarowe
    - wielowymiarowe
    - dynamiczne.
5. Manipulowanie obiektami Microsoft Excel z poziomu VBA
    - biblioteka obiektów Microsoft Excel
    - różne sposoby nauki obiektów
    - przykłady posługiwania się najważniejszym obiektem Microsoft Excel:
6. Procedury zdarzeń
    - skoroszytu i arkusza
    - formularza
    - aplikacji.
7. Formularze
8. Tworzenie własnych aplikacji
    - automatyczne importowanie, uzupełnianie danych
    - utworzenie aplikacji automatyzującej wysyłkę maili
    - zarządzanie danymi, arkuszami, skoroszytami z poziomu VBA

Kod szkolenia	EX VBA_02 / PL AA 2d
Czas trwania	2 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom