

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. Outlook).
- 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



Język szkolenia

Język: polski

Materiały: polskie



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

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 przerywania
- 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