

MS Excel – Automatyzacja raportowania i analizy danych z użyciem VBA

Szkolenie „Automatyzacja raportowania i analizy danych z użyciem VBA” jest przeznaczone dla osób, które posiadają podstawową wiedzę z zakresu VBA i chcą rozwijać swoje umiejętności w tworzeniu zaawansowanych aplikacji automatyzujących procesy biznesowe. Kurs skupia się na praktycznym wykorzystaniu VBA w automatyzacji pracy z MS Excel, w tym tworzeniu formularzy, obsłudze błędów oraz integracji z innymi aplikacjami.



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do:

- Osób, które ukończyły podstawowe kursy VBA lub mają doświadczenie w podstawowym programowaniu w Excelu.
- Analityków, specjalistów finansowych i menedżerów, którzy chcą zautomatyzować procesy analizy danych i raportowania.
- Specjalistów administracyjnych, odpowiedzialnych za efektywne zarządzanie danymi i generowanie raportów.



Korzyści

1. Zaawansowane umiejętności programowania w VBA: Uczestnicy nauczą się tworzyć profesjonalny kod, zarządzać obiektami Excel (skoroszyty, arkusze, aplikacje) oraz wykorzystywać procedury zdarzeń do automatyzacji procesów, takich jak import danych czy wprowadzanie wyników.
2. Tworzenie aplikacji automatyzujących zadania: Kurs obejmuje budowę aplikacji, które mogą automatycznie wypełniać dane, generować raporty oraz wysyłać maile, co znacznie usprawnia procesy biurowe.

3. Obsługa błędów i optymalizacja kodu: Uczestnicy dowiedzą się, jak efektywnie zarządzać błędami w kodzie, stosować punkty przerwania i korzystać z okna instrukcji bezpośrednich, co ułatwia debugowanie aplikacji.
4. Wykorzystanie formularzy użytkownika: Nauka projektowania i implementacji formularzy umożliwi tworzenie interfejsów przyjaznych użytkownikowi, wspierających m.in. procesy raportowania i zarządzania danymi.
5. Integracja Excela z innymi aplikacjami: Poznanie sposobów uruchamiania innych aplikacji z poziomu Excela (np. Outlooka) pozwala na automatyzację procesów takich jak masowe wysyłanie maili czy synchronizacja danych.



Program 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 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



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Dobra znajomość środowiska MS Excel i podstaw programowania w VBA.



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

Język: polski

Materiały: polskie