

MS Excel – Tworzenie zaawansowanych aplikacji VBA w środowisku Excel, SQL, Access, Word, Outlook, Power Point

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do osób, które zamierzają poznać zaawansowane aspekty programowania Visual Basic for Application w programie Microsoft Excel, SQL, Access, Word, Outlook, Power Point.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Poznanie zaawansowanych aspektów programowania w VBA nie tylko w programie Excel, ale także operowanie na bazach danych z użyciem języka SQL oraz opcjonalnie programowanie aplikacji Outlook, Word, Power Point.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Dobra znajomość środowiska MS Excel, ukończenie kursu EX_VBA_01 lub równoważna wiedza.

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 + T-SQL dla analityków

Metoda szkolenia:

- Wykład + warsztaty

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

1. Wstęp
 - Szybkie powtórzenie konfiguracji środowiska pracy programisty Microsoft Excel
 - Dobre praktyki programowania – struktura aplikacji, refaktoryzacja
 - Tworzenie kodu wielokrotnego użycia

- Własne zmienne obiektowe – podstawa profesjonalnego kodu
- 2. Rozwinięcie zagadnień z Visual Basic for Applications
 - 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
 - Najważniejsze zadania realizowane poprzez obsługę błędów (zasada jednego wyjścia)
- 3. Śledzenie wykonania (usuwanie błędów)
 - Okno instrukcji bezpośrednich
 - Okno zmiennych lokalnych
 - Okno czujki
 - Trwałe i nietrwałe punkty przerwania
 - Zakładki i inne sposoby poruszania się w kodzie większych aplikacji
- 4. Zaawansowane aspekty procedur zdarzeń
 - Zapobieganie pętli zdarzeń
 - Blokowanie zdarzeń
 - Zdarzenia obiektu Application – moduł klasy Excela (opcjonalnie)
- 5. Funkcje w Microsoft Excel
 - Tworzenie własnych funkcji arkuszowych i funkcji do wykorzystania w kodzie VBA
 - Wykorzystywanie wbudowanych funkcji VBA przy tworzeniu własnych.
 - Wykorzystanie wbudowanych funkcji arkuszowych Excela w kodzie VBA
- 6. Manipulowanie obiektami Microsoft Excel z poziomu VBA
 - Kluczowe aspekty zarządzania środowiskiem Excela z poziomu VBA
 - Dobre praktyki w stosowaniu odwołań do skoroszytów i arkuszy oraz innych kolekcji
 - Najważniejsze zagadnienia związane z użyciem obiektu Range
- 7. Tworzenie własnych aplikacji do realizacji typowych zadań
 - Automatyczne generowanie wielu dokumentów z dokumentu zbiorczego
 - Automatyczna konsolidacja wielu dokumentów do dokumentu zbiorczego po wskazaniu foldera
 - Automatycznie generowane raporty, zawierające formuły i wykresy
 - Automatycznie generowane tabele przestawne i wykresy przestawne

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

Kod szkolenia	EX VBA_02 / 2019 PL AA 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Zaawansowany
Autoryzacja	Altkom