

# MS Excel – Podstawy automatyzacji analizy danych z użyciem VBA

## PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do osób, które zamierzają poznać podstawy programowania Visual Basic for Application w programie Microsoft Excel.

## KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Zrozumienie kodu VBA poprzez naukę jego gramatyki i składni, zdobycie umiejętności tworzenia kodów automatyzujących zadania związane z dokumentami Microsoft Excel.

## OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Dobra znajomość środowiska MS Excel.

### Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- EX VBA02 – Zaawansowana automatyzacja raportowania, analizy danych i tworzenie własnych aplikacji przy użyciu VBA
- 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
  - Konfiguracja środowiska pracy programisty Microsoft Excel
  - Bezpieczeństwo makr - poziom zabezpieczeń
  - Główne elementy okna edytora VBA
  - Struktura kodu - procedur, funkcji, modułów
  - Nazwy obiektów VBA – zapobieganie konfliktom nazw
  - Praca z oknem instrukcji bezpośrednich (Immediate)

- Przeglądarka obiektów
- 2. Nagrywanie makr
  - Zasady tworzenia makr przy pomocy nagrywania
  - Kod nadmiarowy
  - Sposoby uruchamiania makr
  - Edycja makr
- 3. Podstawy Visual Basic for Applications
  - Definicja pojęć: obiekt, właściwość, metoda, parametr, kolekcja, element kolekcji
  - Zmienne - definiowanie i ich cechy
  - Wykonywanie, przerywanie i śledzenie wykonania programu
  - Sterowanie przebiegiem programu: konstrukcje warunkowe i pętle
  - Usuwanie błędów składniowych i błędów kompilacji
  - Zapobieganie typowym błędom wykonania
- 4. Wstęp do procedur zdarzeń
  - Skoroszytu i arkusza
  - Formularza
- 5. Funkcje w Microsoft Excel
  - Tworzenie własnych funkcji
  - Wykorzystywanie wbudowanych funkcji VBA przy tworzeniu własnych
  - Wykorzystanie funkcji arkuszowych Excela w kodzie VBA
- 6. Manipulowanie obiektami Microsoft Excel z poziomu VBA
  - Przykłady posługiwania się najważniejszym obiektem Microsoft Excel - obiektem Range (operacje na komórkach i zakresach danych)
  - Wstęp do tworzenia własnych aplikacji

## WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

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

---

<b>Kod szkolenia</b>	EX VBA_01 / 2016 PL AA 2d
<b>Czas trwania</b>	2 dni
<b>Poziom</b>	Podstawowy
<b>Autoryzacja</b>	Altkom