

MS Excel- Podstawy tworzenia automatyzacji w Excelu przy użyciu VBA

Podstawy tworzenia automatyzacji w Excelu przy użyciu **VBA**.
Szkolenie + **Warsztaty**



Przeznaczenie szkolenia

Jeżeli pracujesz w **Excelu** i brakuje Ci w nim pewnych funkcjonalności, słyszałeś o **makrach**, ale nie widziałeś jak się do tego zabrać to jesteś w dobrym miejscu. Na kursie w Altkom Akademii dowiesz się jak to zrobić. Zostaniesz wprowadzony w świat **automatyzacji** zadań w aplikacji **MS Excel**. Nauczysz się podstaw programowania **VBA** (nie musisz mieć żadnego backgroundu informatycznego). Kończąc ten dwudniowy kurs będziesz znał podstawowe pojęcia, nagrywanie makr nie będzie Ci obce, będziesz w stanie zrobić podstawowe operacje automatyzujące na komórkach.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Po dwóch dniach będziesz znał podstawowe pojęcia takich jak zmienna, pętla, obiekt.
- Poznasz gramatykę i składnię, łatwiej będzie Ci zrozumieć już gotowe makra.
- Będziesz potrafił nagrać makro i je zmodyfikować.
- Stworzyć proste automatyzacje, oparte na komórkach.

Jest to jednak tylko pierwszy krok, ale będziesz już wiedział o co w tych chodzi. Jeżeli chcesz pójść dalej to na kursie VBA02 będziesz mógł kontynuować naukę i dalej zagłębiać się w świat VBA w Excelu.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Dobra znajomość środowiska MS Excel. Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- EX VBA02 – MS Excel – Automatyzacja raportowania i analizy danych z użyciem VBA
- 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

- Szkolenie: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do VBA

- Konfiguracja środowiska pracy programisty Microsoft Excel
- Podstawowe zasady bezpieczeństwa – poziom zabezpieczeń
- Główne elementy okna edytora VBA
- Nazwy obiektów VBA – zapobieganie konfliktom nazw
- Praca z oknem instrukcji bezpośrednich (Immediate)

2. Nagrywanie makr

- Zasady tworzenia makr przy pomocy nagrywania
- Co to jest kod nadmiarowy
- Sposoby uruchamiania makr
- Edycja makr

3. Podstawy Visual Basic for Applications

- Definicja pojęć: obiekt, atrybut, metoda, argument, kolekcja.
- Zasady tworzenia procedur
- Zmienne – definiowanie i ich cechy
- Zasięg zmiennych, procedur i funkcji
- Wykonywanie, przerywanie i śledzenie wykonania programu

4. Sterowanie przebiegiem programu

- Konstrukcje warunkowe
 - IF
 - Select Case
 - Pętle
 - For
 - Do (While)
 - ForEach
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