

## Programowanie VBA w Excelu (kod: Excel VBA)

### Opis i cel szkolenia

Uczestnicy szkolenia poznają język VBA i uczą się korzystać z niego do automatyzacji pracy w Excelu, tworzenia własnych aplikacji, pisania własnych funkcji i wykonywania działań, których w zwykły sposób w Excelu zrobić się nie da.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Rejestrowanie i uruchamianie makr.
2. Przypisywanie makr do formularzy, pasków zadań, klawiszy skrótów.
3. Edytowanie zarejestrowanego makra
  - Korzystanie z edytora VBA.
  - Znaczenie kolorów w edytorze.
  - Przeglądarka obiektów.
  - Moduły.
  - Archiwizacja i przenoszenie kodu.
4. Programowanie w VBA.
  - Zmienne, typy zmiennych: tekstowe, liczbowe, data i godzina, logiczne i inne. Tablice.
  - Operatory: przypisania, matematyczne, tekstowe, logiczne.
  - Instrukcje warunkowe: if, select.
  - Pętle: for, for each, do while, do until.
  - Procedury i funkcje. Korzystanie z gotowych funkcji, tworzenie własnych funkcji. Przekazywanie argumentów, argumenty domyślne.
  - Podstawy obiektowości: klasy, obiekty, atrybuty i metody obiektów.
5. Komunikacja z programem: obiekty MsgBox i InputBox.
6. Tworzenie formularzy.
7. Obsługa zdarzeń.
8. VBA w Excelu.
  - Korzystanie ze stworzonych przez nas funkcji w arkuszach Excela.
  - Hierarchia obiektów w Excelu.
  - Obiekt Application.
  - Obiekty Workbook i Worksheet - praca ze skoroszytami i arkuszami.
  - Obiekty Range, Selection - dostęp do komórek arkusza.
  - Obiekt Chart - obsługa wykresów.
  - Obiekt PivotTable - dostęp do tabeli przestawnej.
9. Szukanie błędów w programie.
  - Wykonywanie krokowe - przechodzenie programu linia po linii.
  - Czujki - śledzenie wartości zmiennych.
  - Pułapki (ang. breakpoints).
10. Zasady tworzenia dobrego kodu: czytelność, komentowanie, nazewnictwo zmiennych, obiektów i funkcji.
11. Tworzenie własnych dodatków.

### Przeznaczenie i wymagania

Uczestnik szkolenia powinien dobrze znać Excela. Od uczestników nie wymagamy umiejętności programowania.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2012-06-04 (Wrocław)

2012-06-11 (Kraków)

2012-06-11 (Katowice)

2012-06-20 (Warszawa)

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa - ul. Jasna 14/16A
- Kraków - ul. Floriańska 53
- Łódź - ul. Wólczańska 51
- Wrocław - ul. Rogowska 127
- Poznań - ul. Św. Marcin 66/72
- Katowice - ul. Modelarska 12
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce

## Cena szkolenia

990 zł netto (VAT 23%).

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- obiady,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2012-06-04 (Wrocław)

2012-06-11 (Kraków)

2012-06-11 (Katowice)

2012-06-20 (Warszawa)