

## Excel VBA i współpraca z bazami danych (kod: VBA BD)

### Opis i cel szkolenia

Przy pomocy języka VBA można zautomatyzować i przyspieszyć współpracę Excela z różnymi bazami danych. Dzięki VBA, arkusz Excela może stać się wygodnym interfejsem do bazy danych, który jest w stanie obsłużyć każdy użytkownik Excela.

Program szkolenia obejmuje różne metody wykorzystywania języka Visual Basic do komunikacji z bazami danych - od biblioteki ADO i interfejs ODBC po import i eksport plików XML, oraz podstawy języka zapytań bazodanowych SQL. Zapraszamy wszystkich, którzy znają już w pewnym stopniu język VBA, ale chcą rozwinąć swoje umiejętności związane z nim w kierunku wykorzystywania baz danych.

Dla osób zainteresowanych wykorzystaniem VBA w interakcjach Excela z bazami danych, ale nie potrafiących jeszcze programować w języku VBA, polecamy szkolenie Wprowadzenie do VBA w Excelu.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Przypomnienie najważniejszych instrukcji języka VBA
  - Pętle i wyrażenia warunkowe
  - Interakcja z użytkownikiem: InputBox i MessageBox
  - Interakcja z użytkownikiem: formularze
2. Wykorzystanie zewnętrznych źródeł danych w języku VBA
  - Referencje do zewnętrznych źródeł danych
  - Dostęp do bazy danych przez ODBC
  - Wykorzystanie biblioteki ADO, Obiekty ADO
  - Łańcuch połączenia - connection string
3. Tworzenie połączeń z różnymi bazami danych: Microsoft Access, Oracle, MySQL
  - Biblioteka ADOX i możliwości modyfikowania struktury bazy danych
  - Podstawy języka SQL
  - Wywoływanie kwerend parametrycznych
4. Eksportowanie zbioru rekordów do pliku XML
  - Importowanie pliku XML
5. Własne formularze dostępne do baz danych
  - Wykorzystanie formularzy w arkuszu
  - Formularze do uruchamiania kwerend akcji na bazie danych

Materiały szkoleniowe dostosowane do wersji pakietu Office 2016 w języku polskim. W miastach poza Warszawą, zajęcia ogólnodostępne mogą odbywać się również na wersji 2013. Dla grup zamkniętych, na życzenie, prowadzimy szkolenia na dowolnych wersjach (365, 2021, 2019, 2016, 2013, 2010), jak również na wersjach anglojęzycznych.

### Przeznaczenie i wymagania

Podstawowa znajomość języka VBA, odpowiadająca programowi szkolenia Wprowadzenie do VBA w Excelu.

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Cena szkolenia

1090 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.