

Excel Programowanie w języku VBA

poziom średnio zaawansowany

Opis

Celem szkolenia jest przyswojenie technik programowania uwzględniających pętle programowe, rozbudowane instrukcje warunkowe, analiza działania kodu i stosowanie kontroli błędów. Ponadto kurs wprowadza techniki budowania przyjaznego użytkownikowi interfejsu z wykorzystaniem kontroltek formularzy i ActiveX.

Czego Cię nauczymy

Obsługa błędów

Podczas pisania makr oraz tworzenia aplikacji trzeba rozważyć działanie programu podczas wystąpienia błędu. Jeśli w aplikacji nie została zaimplementowana obsługa błędów, to w przypadku wystąpienia błędu język Visual Basic przerywa wykonywanie kodu i wyświetla komunikat o błędzie. Takie zachowanie programu prawdopodobnie denerwowałoby jego przyszłego użytkownika. w języku Visual Basic for Applications instrukcja On Error odpowiednio kieruje wykonywaniem kodu w przypadku błędu.

Tworzenie dodatków

Niektóre dodatki są wbudowane w program Excel, na przykład dodatek Solver czy pakiet Analysis ToolPak. Inne dodatki możesz tworzyć samemu, a następnie dodawać je do Excela – są to tak zwane dodatki XLAM. Dodatki te tworzy się w VBE – Visual Basic Editor, dostępnym standardowo w pakiecie MS Office, nie ma potrzeby zakupu dodatkowych narzędzi programistycznych. Jest to edytor, w którym możemy tworzyć funkcje i formularze stworzone na potrzeby zwykłych arkuszy z obsługą makr.

Program szkolenia

1. Typy danych

- Proste typy danych 32 i 64 bitowe
- Obiektowe typy danych
- Konwersja danych
- Zasięg i czas życia zmiennych
- Operatory i ich priorytety
- Opcje modułów – techniki planowania modułów

2. Instrukcje warunkowe

- Select Case
- If ... Then ... Elseif ... Else
- Funkcja IIF()

3. Pętle

- Odmiany pętli Do..Loop
- Pętla For Each
- Pętla While...Wend
- Instrukcje przerywania pętli (exit)

4. Analiza błędów w kodzie

- Przetwarzanie krokowe
- Praca z oknami: Watches, Locals, Immediate
- Przechwytywanie i obsługa błędów typu run-time

- Konstrukcje programistyczne: On Error Resume .. Next, On Error GoTo ..,

5. Czas działania mierzony metodą Timer

- Zastosowanie techniki: ScreenUpdating
- Pomiar czasu trwania makra za pomocą metody Timer

6. Projektowanie zaawansowanych funkcji

- Metody przekazywania parametrów do funkcji: ByVal, ByRef
- Funkcje z parametrami opcjonalnymi
- Funkcje z parametrami tablicowymi

7. Formularze VBA

- Użycie kontrolek formularza na arkuszu
- Użycie kontrolek ActiveX na arkuszu
- Dodawanie referencji do bibliotek
- Tworzenie własnych formularzy
- Wywoływanie formularza z poziomu kodu
- Wykorzystanie formularzy w arkuszu

Czas trwania

2 dni (16 godzin)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

1 090 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

4 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia w wersji papierowej
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładawcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch