Szkolenie

Microsoft Excel - Programowanie w Visual Basic for Applications (VBA) dla zaawansowanych

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób korzystających z Excela pod kątem tworzenia analiz i raportów. Szkolenie pokazuje jakie możliwości optymalizacji daje zastosowanie instrukcji sterujących typu pętle; jak zwiększa się komfort pracy z aplikacjami bazodanowymi z wykorzystaniem bibliotek ADO. Na szkoleniu omawiana jest również automatyzacja raportowania w tabelach oraz tabelach przestawnych.

Wymagania:

znajomość zagadnień poruszanych w trakcie kursu podstawowego, tj. typy danych, instrukcje warunkowe, rejestrowanie makr.

Długość szkolenia:

24 h (3 dni x 8 h lekcyjnych) - jedna gdzina lekcyjna trwa 45 min.

Program szkolenia

Moduł 1 Excel Object Model

- Ochrona arkuszy z poziomu VBA
- Obiekt Workbook, kolekcja Workbooks

- Obiekt Worksheet, kolekcja Worksheets
- Walidacja arkuszy
- Praktyczne metody obiektu Range
- Kopiuj, wklej, wklej specjalnie
- Obiekt CurrentRegion
- Znajdź, zastąp
- Sortowanie zakresów
- Wykresy (Obiekt Chart)
- Zdarzenia obiektów i ich użycie

Moduł 2 Tablice

- Tablice statyczne i statyczne wielowymiarowe
- Tablice dynamiczne
- Tablica dynamiczna typu Variant
- Optymalizacja tablic i pamięci

Moduł 3 Programowanie obiektowe

- Klasy i obiekty
- Tworzenie klas
- Tworzenie i niszczenie obiektów
- Tworzenie metod
- Tworzenie własności
- Walidacja danych przy pomocy własności
- Domyślne własności i metody
- Obsługa błędów w klasach

Moduł 4 Programowanie raportów PivotTable i PivotChart

- Projekt raportu prostego
- Projekt raportu złożonego (z własnymi formułami)
- Projekt raportu wielotablicowego
- Projekt wykresu Pivot

Moduł 5 Tworzenie i zarządzanie kolekcjami

- Tworzenie kolekcji
- Dodawanie i usuwanie elementów
- Odwołania do elementów (za pomocą klucza oraz indeksu)

Moduł 6 Zaawansowane struktury i funkcje VBA

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Przekazywanie parametrów przez wartość i referencje (ByRef i byVal)
- Procedury o zmiennej ilości parametrów
- Parametry opcjonalne i wartości domyślne
- Procedury o nieznanej liczbie parametrów (ParamArray)
- Enumeracje, wygodne przekazywanie parametrów
- Typy użytkownika (User-defined Type)
- Obsługa wartości Null, Nothing, empty string "", Empty, 0
- Konwersja typów (Conversion)

Moduł 7 Operacje na plikach

- Otwieranie i zamykanie plików tekstowych
- Czytanie i zapisywanie danych tekstowych i binarnych
- Przetwarzanie rekordów w plikach CSV
- Efektywne przetwarzanie plików tekstowych
- Praca z plikami XML

Moduł 8 Dodatki

- Tworzenie własnych dodatków
- Tworzenie paska narzędzi dla dodatku
- Instalacja własnych dodatków i ich zabezpieczanie

Moduł 9 Korzystanie z zewnętrznych bibliotek

- Tworzenie słowników MS Scripting.Dictionary
- Tworzenie list informacji systemowych
- Korzystanie z bibliotek systemowych Windows

Moduł 10 Łączenie się do zewnętrznego źródła baz danych – ADO

- Podłączanie do zewnętrznych baz danych MS Access, MS SQL Server, Oracle
- Przetwarzanie danych w recordset
- Wykorzystanie danych z recordset do zasilenia kontrolek (comboBox, listBox)
- Projektowanie aplikacji bazodanowej

Moduł 11 Praca z aplikacjami zewnętrznymi

- Projektowanie korespondencji seryjnej z zastosowaniem szablonu MS Word
- Projektowanie automatycznej korespondencji MS Outlook
- Automatyczne tworzenie slajdów w prezentacji MS PowerPoint

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852