

Temat:

VBAac – MS Access – Tworzenie wydajnych aplikacji bazodanowych za pomocą VBA

Szkolenie skierowane do:

Osób, które zamierzają nauczyć się programowania w języku Visual Basic for Applications w środowisku MS Access w celu tworzenia wydajnych i funkcjonalnych aplikacji bazodanowych.

Cele i korzyści:

- Umiejętność oprogramowania aplikacji opartej na bazie danych MS Access.
- Pobieranie i manipulowanie danymi w bazie.
- Automatyzacja wymiany danych pomiędzy bazą a innymi aplikacjami MS Office.
- Tworzenie wygodnego interfejsu użytkownika.

Wymagania:

Sprawne poruszanie się w programie MS Access.

Plan szkolenia:

1. Wstęp do programowania.
 - omówienie struktury aplikacji bazodanowej opartej na MS Access
 - sprawne poruszanie się pomiędzy oknami edytora VBA
2. Rozpoczęcie programowania w VBA.
 - tworzenie procedur
 - praca ze zmiennymi – typy, zasięg i optymalne wykorzystanie zmiennych
 - kontrola przepływu programu – operacje warunkowe
 - wywoływanie procedur i przekazywanie parametrów
 - sprawne posługiwanie się obiektami, właściwościami i metodami
 - omówienie kolekcji
 - posługiwanie się pomocą w edytorze VBA
3. Stosowanie pętli.
 - omówienie typów pętli
 - przerywanie wykonywania pętli
4. Stosowanie funkcji.
 - znaczenie i zastosowania funkcji
 - tworzenie funkcji
 - zakres widoczności funkcji
5. Wykorzystanie narzędzi do debuggowania kodu.
 - wykonywanie, przerywanie i śledzenie wykonania programu
 - praca z oknem instrukcji bezpośrednich, oknem zmiennych lokalnych i innymi narzędziami programisty
 - wykonywanie kodu „krok po kroku”
 - podgląd zmiennych
6. Reakcja na akcje użytkownika.
 - typy zdarzeń
 - tworzenie procedur obsługi zdarzeń
 - używanie obiektu DoCmd
7. Praca z rekordami.
 - omówienie struktury typu recordset (w modelach DAO i ADO)
 - wyszukiwanie i pobieranie danych
 - operacje na danych (dodawanie, edycja i usuwanie)
 - zastosowanie języka SQL (Structured Query Language) do operacji na danych
8. Walidacja danych.
 - metody sprawdzania poprawności danych
 - podstawowa walidacja danych bez użycia VBA
 - zaawansowana walidacja danych przy zastosowaniu VBA

Czas trwania:

4 dni

Forma:

Warsztaty wspomagane wykładem

W przypadku dodatkowych pytań zapraszamy do kontaktu:

tel.: +48 531 258 499
fax: +48 71 79 47 533
e-mail: biuro@absis.pl

9. Obsługa błędów.
 - typy błędów
 - błędy czasu wykonania (run-time errors)
 - tworzenie własnej obsługi błędów
 10. Współpraca aplikacji bazodanowej z innymi
 - aplikacjami MS Office.
 - oprogramowanie wymiany danych pomiędzy aplikacjami Office
 - sterowanie działaniem aplikacji MS Office z poziomu bazy MS Access
 11. Finalizowanie prac nad aplikacją.
 - zwiększanie ergonomii interfejsu użytkownika
 - testowanie aplikacji
 - dystrybucja aplikacji
-