

Szkolenie: Compendium CE
Microsoft Access - automatyzacja i programowanie VBA



Cel szkolenia:

Umiejętność programowania aplikacji wykorzystujących pełne możliwości MS Access w zakresie: użycia makr, struktury języka VBA, pracy z danymi umieszczonymi w bazach zewnętrznych, współpracy z aplikacjami zewnętrznymi (automatyzacja projektowania dokumentów, emaili, raportów Excel).

Plan szkolenia:

- Projektowanie makr
 - Wprowadzenie do makr
 - Centrum zaufania – bezpieczeństwo makr
 - Przypisywanie makra do zdarzenia
 - Makro AutoExec
 - Makra wykonujące wiele akcji
 - Podmakra
 - Makra i warunki
 - Zmienne tymczasowe w makrach
 - Obsługa błędów w makrach
 - Konwersja makr na kod VBA
- Makra danych<
 - Po wstawieniu
 - Po aktualizacji
 - Po usunięciu
 - Przed usunięciem
 - Przed zmianą
 - Własne makra danych – makra nazwane
- Wprowadzenie do języka VBA
 - Przechowywanie informacji
 - Typy danych
 - Zmienne

- Nazewnictwo, cechy, zasięg widoczności zmiennych
- Struktury sterujące if, select case
- Pętle do, for, while
- Funkcje wbudowane
- Rodzaje, wyszukiwanie i usuwanie błędów
- Komentarze
- Konserwacja kodu
- Obiekty
 - Definicja
 - Właściwości
 - Metody
 - Kolekcje obiektów
 - Tabele, kwerendy, indeksy
 - Własne klasy
 - Obiektowa obsługa błędów
- Programowanie dostępu do baz danych zewnętrznych
 - VBA w konstruowaniu kwerend
 - Wykorzystanie składni SQL
 - Instrukcje transakcyjne
 - Konstruowanie dostępu do baz: MS Access, MS Excel, MS SQL Server, Oracle
 - Konstruowanie zewnętrznych baz danych, tabel, pól
 - Praca z obiektami biblioteki DAO
 - Praca z obiektami biblioteki ADO
 - Praca z obiektami biblioteki ADOX
 - Uruchamianie obiektów Stored Procedure wraz z parametrami
 - Przetwarzanie rekordów z recordset'u
 - Dodawanie i aktualizacja danych zewnętrznych baz danych
 - Korzystanie z biblioteki MS Scripting
- Aplikacje
 - Konstruowanie
 - Plan
 - Interfejs - projektowanie
 - Raporty - projektowanie VBA
 - Formanty dostępne z poziomu kodu
 - Formularze
 - Wykorzystanie danych kontrolek jako argumentów zapytań SQL

- Biblioteki funkcji
- Aplikacje zewnętrzne
 - Tworzenie korespondencji seryjnej w oparciu o szablon MS Word
 - Tworzenie korespondencji automatycznej MS Outlook
 - Tworzenie automatyczne skoroszytu MS Excel

Wymagania:

Umiejętność samodzielnego zaprojektowania struktury bazy danych w MS Access w tym: tabel, zapytań (kwerend), formularzy oraz raportów lub udział w kursie: Access – projektowanie baz danych.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** wystawiony imiennie oraz na firmę, sygnowany przez **Compendium Centrum Edukacyjne**.

Prowadzący:

Wykładowca Compendium Centrum Edukacyjnego.