

AC02

MS Access – tworzenie profesjonalnych aplikacji bazodanowych

Przeznaczenie kursu:

Kurs przeznaczony jest dla osób, które chcą zdobyć wiedzę w zakresie tworzenia profesjonalnych aplikacji bazodanowych.

Oczekiwane przygotowanie słuchaczy:

Podstawowa znajomość pakietu MS Office i MS Access.

Kursy poprzedzające:

AC01 - MS Access - zbieranie i konsolidacja informacji

Umiejętności zdobywane podczas kursu:

- znajomość podstaw teorii relacyjnych baz danych
- znajomość zasad obsługi aplikacji bazodanowych MS Access
- tworzenie zaawansowanych kwerend
- tworzenie oraz modyfikacja formularzy i raportów
- tworzenie makr i prostych procedur VBA.

Metoda szkolenia:

wykład + warsztaty

Czas trwania:

28 godzin

Tematy zajęć:

1 dzień

9:00 – 10:15

1. Projektowanie aplikacji bazodanowej

- etapy budowania aplikacji
- uczestnicy projektu.

10:30 – 12:30

2. Wstęp do teorii relacyjnych baz danych

- normalizacja bazy danych
- klucze
- relacje
- więzy integralności.

13:00 – 14:30

3. Projektowanie tabel

- dobór typów i rozmiaru pól
- indeksy
- wartości domyślne
- sprawdzanie poprawności
- pola wymagane
- maski wprowadzania.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego realizowany pod nadzorem Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

AC02

MS Access – tworzenie profesjonalnych aplikacji bazodanowych

14:45 – 16:00

4. Import i eksport danych

- importy z plików tekstowych, MS Excel, dBase
- eksport do wybranych formatów.

2 dzień

9:00 – 10:15

5. Przegląd wybranych funkcji MS Access

- konwersji
- daty i czasu
- agregacji domeny
- warunkowe
- sprawdzające
- tekstowe.

10:30 – 12:30

6. Projektowanie kwerend

- dobór tabel i pól
- sprzężenia
- kwerendy grupujące
- kwerendy funkcjonalne
- kwerendy parametryczne
- elementy języka SQL.

13:00 – 14:30

7. Budowa formularzy

- przegląd najważniejszych właściwości formularza
- przegląd wybranych właściwości i zdarzeń formantów: pól tekstowych, pól kombi i przycisków
- podformularze
- obiekty OLE na formularzach.

14:45 – 16:00

8. Wykorzystanie zdarzeń w doskonaleniu aplikacji

- makra
- procedury VBA.

3 dzień

9:00 – 12:30

9. Budowa raportów

- raporty grupujące i sumujące
- podraporty
- wykres na raporcie

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego realizowany pod nadzorem Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

AC02

MS Access – tworzenie profesjonalnych aplikacji bazodanowych

- budowa dynamicznych raportów na bazie kwerend parametrycznych, pobierających parametry z formularza.

13:30 – 16:00

10. Baza danych w intranecie

- eksport do HTML i ASP
- strony dostępu do danych.

4 dzień

9:00 – 12:30

11. Przygotowanie aplikacji do wdrożenia

- tworzenie formularza startowego – panelu sterowania aplikacją
- opcje autostartu/uruchomienia
- oddzielenie danych od aplikacji – rozdzielacz bazy danych

13:30 – 16:00

- zabezpieczenie praw autorskich – plik mde
- zabezpieczenie danych i aplikacji : hasło bazy danych, uprawnienia użytkowników i grup.

Polecane kursy uzupełniające:

AC03 - MS Access - analiza, projektowanie i wykonanie systemu raportowego

VBA - Wstęp do programowania w środowisku Visual Basic for Applications

AC04 - MS Access - automatyczne generowanie dokumentów z użyciem VBA.