

Program szkoleniowy

Szkolenie: MS Access – tworzenie i praktyczne wykorzystanie baz danych.

Trener: **Robert Waligórski**

Czas: **godz. szkoleniowa** [1 godz. szkol. = 60 min] 16h

Termin:

Miejsce:

Temat sesji oraz zagadnienia	Narzędzia/ Metody nauczania
Wprowadzenie: przywitanie, poznanie trenera i grupy, omówienie tematu, zebranie oczekiwań, omówienie zasad pracy wprowadzenie w temat zajęć	Sprawdzanie wiedzy – testy i quizy
	Wypowiedzi uczestników, ćwiczenie pobudzające
<p>1. Tworzenie bazy danych. - Tworzenie, modyfikacja relacji jeden do jeden, - Tworzenie, modyfikacja relacji jeden do wielu, - Tworzenie złączeń (sprzężeń), - Stosowanie więzów integralności, - Stosowanie automatycznego usuwania powiązanych rekordów.</p> <p>2. Relacje w bazie danych. - Tworzenie i modyfikacja pola/ kolumny z odnośnikiem., - Tworzenie i modyfikacja reguły poprawności dla pola/ kolumny., - Tworzenie i modyfikacja maski wprowadzania w polu/ kolumnie., - Tworzenie i modyfikacja wartości domyślnych w polu/ kolumnie., - Ustawianie wymagalności wprowadzenia danych do pola/ kolumny.</p> <p>3. Operacje na tabelach. - Tworzenie i modyfikacja kwerend aktualizujących, - Tworzenie i modyfikacja kwerend usuwających., - Tworzenie i modyfikacja kwerend tworzących tabele., - Dołączanie nowych rekordów do tabeli z wykorzystaniem kwerend., - Tworzenie i modyfikacja kwerend krzyżowych.</p> <p>4. Kwerendy w bazie danych. - Grupowanie danych w kwerendach., - Używanie w kwerendach funkcji agregujących., - Używanie symboli wieloznacznych widoku projektu kwerendy., - Używanie wyrażeń arytmetycznych i logicznych w kwerendach.</p> <p>5. Formularze w bazie danych. - Wyświetlanie najwyższych i najniższych wartości w zakresie kwerendy., - Parametryzacja kwerend., - Wykorzystanie wartości Null oraz operatora NOT.</p> <p>6. Raporty w bazie danych. - Tworzenie związanych i niezwiązanych kontrolek w formularzu., - Tworzenie i edycja pola kombi., - Tworzenie kontrolki zawierających</p>	Mini wykłady, rozmowy z uczestnikami, dyskusje, praca na materiałach od trenera Praca z bazą danych MS Access

<p>wyrażenie arytmetyczne lub logiczne. Ustawianie kolejności przechodzenia klawiszem tab pomiędzy kontrolkami., - Wstawianie pola, które jest widoczne w nagłówku lub stopce formularza na pierwszej lub na wszystkich stronach.</p> <p>7. Import / Eksport danych. - Utworzenie pod formularza., - Modyfikacja pod formularza., - Utworzenie kontrolki w raporcie., - Utworzenie kontrolki z wyrażeniem, które dokonuje procentowych obliczeń wartości., - Tworzenie podsumowań z wykorzystaniem sumy bieżącej.</p> <p>8. Makropolecenia w bazie danych. - Wstawianie pola, które wyświetlane jest w nagłówku lub stopce raportu., Wymuszanie przejścia do nowej strony dla grup danych, - Importowanie do bazy danych plików tekstowych., - Eksportowanie danych do arkusza kalkulacyjnego, pliku tekstowego., - Tworzenie prostego makropolecenia (np. zamknięcie formularza)., - Uruchamianie makropolecenia., - Przypisywanie makropolecenia do formularza, raportu, kontrolki.</p> <p>9. Zalecana literatura.</p> <p>10. Prezentacja.</p>	
<p>Zakończenie: Podsumowanie, nawiązanie do oczekiwań, ew. wręczenie certyfikatów, podziękowanie za udział w zajęciach</p>	<p>Test wiedzy – końcowy, egzamin, Rozmowa</p>

Cele szkoleniowe:

Cel Edukacyjny:

Uczestnik szkolenia pozna zaawansowane zagadnienia związane z analizą danych biznesowych za pomocą języka SQL oraz VBA, a także zapozna się z tworzeniem i praktycznym wykorzystaniem baz danych.

W obszarze wiedzy: uczestnik dowie się jak pracować z bazami danych i tworzyć bazy danych, oraz wstawiać zapytania.

W obszarze umiejętności: uczestnik szkolenia nauczy się: stosować Kwerendy (zapytania o dane), transformować dane za pomocą Accessa, wykonywać analizy warunkowe, stosować podkwerendy i domenowe funkcje agregacji, uruchamiać statystyki opisowe w Accessie, wykorzystywać VBA do usprawnienia procesu analizy danych, automatyzować Excela i Accessa, stosować zaawansowane instrukcje SQL.

W obszarze kompetencji: uczestnik szkolenia: nabędzie umiejętność samouczenia się, pogłębi swoją świadomość w zakresie ochrony danych.

Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Po zakończonym szkoleniu uczestnik pozna terminologię relacyjnych baz danych, nabycie umiejętności projektowania aplikacji bazodanowych, poznanie podstawowych zasad tworzenia spójnych i bezpiecznych formularzy, poznanie podstaw raportowania.