

Szkozenie: CIW
Database Essentials

W celu przeprowadzenia kalkulacji ceny tego szkolenia prosimy o kontakt z działem handlowym

Cel szkolenia:

Kurs Database Essentials koncentruje się na podstawach korzystania z **relacyjnych baz danych**. Kursanci będą uczyć się o wspólnych elementach baz danych, tabelach, strukturach oraz typach danych. Dowiedzą się czym są zapytania oraz w jaki sposób można je tworzyć. Będą badać mechanizmy importu i eksportu danych. Nauczą się podstaw **Structured Query Language (SQL)** do zarządzania i manipulowania danymi. Pozyskane umiejętności będą mogli wykorzystać do tworzenia podstawowych tabel baz danych, kwerend oraz raportów.

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą mogli:

- Opisać cel i zastosowanie baz danych, korzyści z nimi związanych oraz [Big Data](#)
- Zidentyfikować elementy i funkcje baz danych takie jak: tabele, zapytania, klucze główne i obce, relacje tabel, raporty, SQL
- Tworzyć tabele baz danych, organizować ich zawartość z wykorzystaniem wielu typów danych, dodając rekordy, usuwać rekordy, edytować oraz sortować rekordy
- Udostępniać dane w bazie, rozwiązywać problemy, importować i eksportować dane z arkusza kalkulacyjnego oraz tworzyć raporty

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do relacyjnych baz danych
 - Korzystanie z baz danych
 - Wprowadzanie do programu Microsoft Access
 - QUIZ
- Składniki bazy danych oraz ich funkcje
 - Podstawy baz danych
 - Tabele, pola, rekordy
 - Zapytania
 - Klucze tabel i relacje
 - Raporty
 - **Structured Query Language (SQL)**

- Aplikacje bazodanowe
- QUIZ
- Tworzenie i organizowanie baz danych
 - Tworzenie i zarządzanie tabelami
 - Tworzenie, edycja i sortowanie tabel
 - Aktywność: Tworzenie baz danych
 - QUIZ
- Manipulacja i udostępnianie danych w bazie danych
 - Rozwiązywanie typowych problemów z błędami w bazie danych
 - Tworzenie zapytań do bazy danych
 - Tworzenie połączeń tabel
 - Importowanie i eksportowanie danych z bazy
 - Tworzenie raportów
 - QUIZ

Poziom trudności



Certyfikaty:

Każde ze szkoleń z programu **ICT** kończy się **egzaminem certyfikacyjnym**, który stanowi końcową ocenę zdobytej wiedzy i umiejętności przez uczestnika danego szkolenia. **Pozytywny wynik egzaminu** potwierdzany jest poprzez uzyskanie **imiennego certyfikatu w formie cyfrowej**, który można dodatkowo samodzielnie wydrukować.

Każdy **egzamin certyfikacyjny** zawiera **30 pytań wielokrotnego wyboru**, które są losowane z większej puli i generowane przez system testowy w losowej kolejności. Maksymalny czas trwania egzaminu to 45 min. Kandydaci, **aby pozytywnie zakończyć egzamin i uzyskać certyfikat** muszą zdobyć minimum 73% poprawnych odpowiedzi. Jeśli kandydat nie zda egzaminu certyfikującego za pierwszym razem ma maksymalnie dwa dodatkowe podejścia. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu nie ma możliwości jego powtórzenia np. w celu uzyskania lepszego rezultatu procentowego.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca CIW (CIW Certified Instructor).

Informacje dodatkowe:

Egzaminy

Jednym z kluczowych elementów projektu „**ICT Database Essentials**” są zarówno częściowe testy, które na bieżąco sprawdzają przyswajaną wiedzę jak i końcowy **egzamin certyfikacyjny**. Testy częściowe będące elementami poszczególnych modułów danego szkolenia pozwalają instruktorowi na ocenę bieżących postępów uczestnika, natomiast końcowy egzamin stanowi podsumowanie i potwierdzenie opanowania danej technologii.

Testy sprawdzający

Testy sprawdzające są wykonywane pod nadzorem instruktora i stanowią one ocenę gotowości kandydata do egzaminu podsumowującego/certyfikacyjnego, który, co ważne, jest nadzorowany przez inną osobę niż ta, która prowadziła dane szkolenie. Instruktor na podstawie raportu podsumowującego wyniki testów sprawdzających może zidentyfikować osoby, które mogą potrzebować skorzystania z dodatkowych materiałów i ćwiczeń dotyczących określonego obszaru tematycznego. Uczestnicy szkoleń mogą powtarzać testy sprawdzające dowolną ilość razy w zależności od uznania instruktora.