

Podstawy programowania w języku SQL



Przeznaczenie szkolenia

Kurs ten uczy jak przetwarzać dane SAS przy użyciu Strukturalnego Języka Zapytań (SQL).



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Naucz się

- tworzyć zapytania do danych i podzbiorów.
- podsumowywać i prezentować dane.
- łączyć tabele za pomocą operatorów złączeń i instrukcji set.
- tworzyć i modyfikować tabele i widoki.
- tworzyć makrozmiennne oparte na danych przy użyciu zapytań.
- uzyskiwać dostęp do danych DBMS przy użyciu technologii SAS/ACCESS.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Programiści i analitycy biznesowi SAS



Język szkolenia

polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

Wstęp

- Ustawienia dla tego kursu
- Przegląd SAS Foundation
- Logistyka kursu
- Pliki danych kursu
- Wprowadzenie ustrukturyzowanego języka zapytań
- Przegląd procedury SQL
- Przeglądanie tabel
- Listowanie kolumn

Podstawy PROC SQL

- Tworzenie podzbiorów
- Prezentowanie danych
- Podsumowywanie danych
- Tworzenie i zarządzanie tabelami
- Użytkowanie tabel DICTIONARY

Złączenia SQL

- Wstęp do złączeń SQL
- Złączenia typu Inner
- Złączenia zewnętrzne
- Złożone połączenia danych w SQL

Podzapytania

- Podzapytania niezwiązane z żadnym z nich
- Podzapytania powiązane z głównym zapytaniem
- Widoki
- Tworzenie widoków za pomocą procedury SQL
- Podzapytania w klauzuli SELECT
- Wykonywanie statystyk podsumowujących

Operatory Set

- Wprowadzenie do operatorów SET
- Operator INTERSECT
- Operator EXCEPT
- Specjalny operator UNION
- Operator OUTER UNION

Używanie i tworzenie makrozmiennych w SQL

- PROC SQL a makrojęzyk
- Tworzenie makrozmiennych opartych na danych z zapytania
- Używanie makrozmiennych w SQL

Dostęp do danych DBMS z użyciem SAS/ACCESS

- Podgląd technologii SAS/ACCESS
- SQL pass-through
- Wyrażenie LIBNAME SAS/ACCESS
- PROC FedSQL