

Programowanie w SAS część 1: podstawy



Przeznaczenie szkolenia

Kurs jest przeznaczony dla użytkowników, którzy chcą nauczyć się pisać programy SAS, aby uzyskiwać dostęp, eksplorować, przygotowywać i analizować dane. Jest to punkt wyjścia do nauki programowania SAS w zakresie eksploracji danych, uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji. Stanowi warunek wstępny wielu innych kursów SAS.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Nauczysz się:

- Używać SAS Studio lub SAS Enterprise Guide'a do pisania i uruchamiania programów SAS.
- Odwoływać się do danych SAS, Microsoft Excel i danych tekstowych.
- Eksplorować i sprawdzać poprawność danych.
- Przygotowywać dane, dzieląc wiersze i tworząc nowe kolumny.
- Analizować i raportować na danych.
- Eksportować dane i wyniki do Excela, PDF i innych formatów.
- Używać SQLa w SAS do wyszukiwania danych i łączenia tabel.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które nie mają dużego doświadczenia programistycznego, ale chcą poznać podstawy języka SAS 4GL.



Język szkolenia

polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Wstęp

- Proces programowania SAS.
- Korzystanie z narzędzi programistycznych SAS.
- Zrozumienie składni SAS.

Dostęp do danych

- Zrozumienie danych SAS.
- Dostęp do danych przez biblioteki.
- Importowanie danych do SASa.

Eksploracja i sprawdzanie poprawności danych

- Eksploracja danych.
- Filtrowanie wierszy.
- Formatowanie kolumn.
- Sortowanie danych i usuwanie duplikatów.

Przygotowanie danych

- Odczytywanie i filtrowanie danych.
- Obliczanie nowych kolumn.
- Przetwarzanie warunkowe.

Analiza danych i raportowanie

- Dodawanie do raportów tytułów, przypisów i etykiet.
- Tworzenie raportów częstości.
- Tworzenie raportów statystyk podsumowujących.

Eksport rezultatów

- Eksportowanie danych.
- Eksportowanie raportów.

Korzystanie z SQL w SAS

- Korzystanie z języka SQL w SAS.
- Łączenie tabel za pomocą SQLa w SAS.