

SAS Enterprise Guide: analiza wariancji, regresja i regresja logistyczna



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla użytkowników aplikacji SAS Enterprise Guide, którzy chcą wykonywać analizy statystyczne. Szkolenie zaczyna się od krótkiego przypomnienia podstawowych pojęć, następnie przedstawia różne metody analizy statystyczne i sposoby ich wykonywania za pomocą gotowych zadań SAS EG. Kurs jest napisany dla SAS Enterprise Guide 8 razem z SAS 9.4, ale studenci z poprzednimi wersjami SAS Enterprise Guide również skorzystają z tego kursu



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Naucz się

- generować statystyki opisowe oraz eksplorować dane za pomocą wykresów
- przeprowadzać analizy oraz stosować techniki porównawcze
- wykonywać regresję liniową oraz oceniać założenia
- używać technik doboru zmiennych zależnych do modelu regresji wielorakiej
- używać statystyk diagnostycznych do oceny założeń oraz zidentyfikowania potencjalnych wartości odstających w regresji wielorakiej
- używać statystyki chi-kwadrat do wykrywania powiązań między zmiennymi kategorycznymi
- dopasować model wielorakiej regresji logistycznej
- wykonać scoring nowych danych za pomocą zbudowanych modeli.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Statystycy, badacze oraz analitycy biznesowi, którzy chcą używać graficznego interfejsu SAS do analizy zmiennych ciągłych lub kategorycznych.



Język szkolenia

polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

Podstawowe terminy

- statystyka opisowa
- wnioskowanie statystyczne
- lista kroków przy testowaniu hipotezy
- podstawy używania oprogramowania SAS

Start z Enterprise Guide

- wprowadzenie do środowiska SAS Enterprise Guide

Wprowadzenie do statystyki

- omówienie fundamentalnych pojęć statystycznych
- badanie rozkładów danych
- opisywanie danych kategorycznych
- obliczanie przedziałów ufności
- przeprowadzenie prostego testu hipotezy

Analiza wariancji (ANOVA)

- jednoczynnikowa ANOVA
- wielokrotne porównania
- dwuczynnikowa ANOVA z interakcjami oraz bez interakcji

Regresja

- analiza przez eksplorację danych
- wyliczanie macierzy korelacji
- dopasowanie prostego modelu regresji liniowej
- regresja wieloraka
- budowa i interpretacja modelu
- opis technik regresji
- regresja krokowa

Diagnostyka modelu regresji

- badanie reszt
- obserwacje odstające i współliniowość

Analiza danych kategoriycznych

- opis danych kategoriycznych
- testy statystyczne na ogólne i liniowe zależności
- koncept regresji logistycznej i wielorakiej regresji logistycznej
- eliminacja wsteczna w regresji logistycznej