

Vykonávanie základnej štatistickej analýzy s použitím aplikácie SAS Analyst (AABSA)

Vážený používateľ systému SAS,

školenie **Vykonávanie základnej štatistickej analýzy s použitím aplikácie SAS Analyst (AABSA)** je určené pre používateľov, ktorí chcú používať interaktívne prostredie aplikácie SAS Analyst pre vykonávanie štatistickej analýzy.

Prínosy

Účastníci získajú počas školenia znalosti o tom:

- ❖ ako pracovať v interaktívnom prostredí aplikácie SAS Analyst Application pre vykonávanie štatistickej analýzy,
- ❖ ako vykonávať grafickú analýzu, vytvárať popisné štatistiky, t-testy, používať konfidenčné intervaly, vykonávať analýzu rozdielu, jednoduchú a viacnásobnú lineárnu regresiu, logistickú regresiu a frekvenčné tabuľky.

Predpoklady

Účastníci by mali mať znalosti o:

- ❖ štatistickej analýze
- ❖ práci so SAS dátovými súborami a ich vytváraní. Tieto vedomosti je možné získať absolvovaním školenia Začíname zo softvérom SAS® bez programovania (FPAC8).

Tézy školenia

Grafická analýza

- ❖ Vytváranie histogramov
- ❖ Tvorba krabicovo-fúzových grafov (box-and-whisker plots)
- ❖ Tvorba rozptylových grafov (scatter plots)
- ❖ Tvorba surface plots

Základná štatistická analýza

- ❖ Generovanie a tvorba deskriptívnych štatistík
- ❖ Vykonávanie jedno-vzorkových (one-sample) a dvoj-vzorkových (two-sample) t-testov
- ❖ Korelačná analýza

Analýza rozptylu

- ❖ Vykonávanie jednorozmernej (one-way) analýzy rozptylu
- ❖ Vykonávanie dvojrozmernej (two-way) analýzy rozptylu
- ❖ Overenie predpokladov analýzy rozptylu
- ❖ Uskutočnenie viacnásobných porovnávacích (comparison) testov

Regresia

- ❖ Vykonávanie jednoduchej lineárnej regresie
- ❖ Vykonávanie viacnásobnej lineárnej regresie
- ❖ Prispôsobovanie regresných modelov prostredníctvom krokovej (stepwise) regresie
- ❖ Multikolinearita
- ❖ Identifikácia významným pozorovaní
- ❖ Overenie predpokladov lineárnej regresie

Tézy školenia

Analýza s použitím frekvenčných tabuliek

- ❖ Generovanie a interpretácia chi-square a CMH štatistík
- ❖ p-hodnoty

Logistická regresia

- ❖ Úprava binárneho logistického modelu
- ❖ Techniky pre výber premenných
- ❖ Ohodnotenie modelu
- ❖ Vytváranie diagnostických (diagnostic) grafov