

## Anova, Regresia a Logistická regresia s aplikáciou SAS Enterprise Guide® (EGBS)

Vážený používateľ systému SAS,

školenie **Anova, Regresia a Logistická regresia s aplikáciou SAS Enterprise Guide® (EGBS)** je určená pre štatistikov a analytikov, ktorí potrebujú vykonávať štatistickú analýzu s využitím interaktívneho prostredia aplikácie SAS Enterprise Guide, bez písania programového kódu.

### Prínosy

Školenie sa zameriava na analýzu rozptylu, viacnásobnú regresiu, kategoriálnu dátovú analýzu, logistickú regresiu.

Účastníci získajú vedomosti o tom, ako vytvárať grafy pre preskúvanie a sumarizáciu údajov, ako konštruovať konfidenčné intervaly pre priemer, ako vykonávať testovanie hypotéz, ako aplikovať rôzne techniky pre Anovu, ako odhadnúť a upraviť kolinearitu vo viacnásobnej regresii, ako používať chi-kvadrát pre detekovanie asociácií medzi kategorickými premennými, ako upravovať viacnásobný logistický regresný model.

### Predpoklady

Účastníci školenia by mali mať základné štatistické vedomosti o p-hodnotách, testovaní hypotéz, analýze rozptylu a regresii.

Prínosom sú základné vedomosti a skúsenosti s aplikáciou SAS Enterprise Guide, znalosť rozhraní a princípov práce s touto aplikáciou. Tieto vedomosti je možné získať absolvovaním školenia Vykonávanie úloh so softvérom SAS Enterprise Guide.

### Tézy školenia

#### Úvod do štatistickej analýzy

- ✓ Základy štatistickej analýzy
- ✓ Rozdelenia
- ✓ Konfidenčné intervaly pre priemer
- ✓ Testovanie hypotéz

**Analýza rozptylu (ANOVA)**

- ✓ Jednorozmerná ANOVA
- ✓ ANOVA s viac ako 2 populáciami
- ✓ Dvojjozmerná ANOVA

**Regresia**

- ✓ Exploratívna dátová analýza
- ✓ Jednoduchá lineárna regresia
- ✓ Vytvorenie modelu a interpretácia
- ✓ Rezíduá
- ✓ Vplyvné pozorovania
- ✓ Kolinearita

**Kategoriálna dátová analýza**

- ✓ Kategorické dáta
- ✓ Testy asociácií
- ✓ Logistická regresia
- ✓ Logit grafy

**Doplnok A Náhodné vzorky**

- ✓ Generovanie náhodných vzoriek s aplikáciou SAS Enterprise Guide

**Doplnok B Dopĺňujúce témy**

- ✓ Párové t-Testy
- ✓ Dvojvzorkové t-Testy
- ✓ Systém Output Delivery System
- ✓ Neparametrická ANOVA

**Doplnok C Percentily**

- ✓ Výpočet percentíl