

## Základy štatistiky so systémom SAS® (STAT1)

Vážený používateľ systému SAS,

školenie **Základy štatistiky so systémom SAS® (STAT1)** je určené pre používateľov, ktorí chcú vykonávať štatistickú analýzu v systéme SAS.

### Prínosy

Po ukončení školenia budú účastníci schopní:

- ✓ Zvládnuť základy štatistiky
- ✓ Využívať nástroje systému SAS pri realizácii štatistických analýz
- ✓ Vytvoriť grafy na preskúvanie a sumarizáciu dát
- ✓ Konštruovať intervaly spoľahlivosti a testovať jednoduché hypotézy
- ✓ Realizovať jednoduchú analýzu rozptylu
- ✓ Odhadnúť jednoduchý a viacrozmerný lineárny regresný model
- ✓ Realizovať analýzu kvalitatívnych dát.

### Predpoklady

U účastníkov školenia sa predpokladajú základné znalosti programovania v systéme SAS a základné znalosti štatistiky.

Vhodné je absolvovanie školenia Základy programovania v systéme SAS® - Úvod, prípadne školenia Interaktívna štatistická analýza s použitím softvéru SAS/Insight®.

### Tézy školenia

#### Úvod do štatistiky

- ✓ Základný štatistický koncept
- ✓ Popisné štatistiky
- ✓ Intervaly spoľahlivosti

#### Analýza rozptylu

- ✓ Jednorozmerná ANOVA
- ✓ Neparametrická ANOVA

#### Regresná analýza

- ✓ Jednoduchá lineárna regresia
- ✓ Viacrozmerná regresia
- ✓ Návrh a interpretácia modelu

#### Diagnostika regresných modelov

- ✓ Analýza reziduálov
- ✓ Analýza multikolinearity
- ✓ Analýza autokorelácie

#### Analýza kvalitatívnych dát

- ✓ Konštrukcia kontingenčných tabuliek
- ✓ Analýza asociácie
- ✓ Základy logistickej regresie