

Interaktívna štatistická analýza s použitím softvéru SAS/Insight® (ISSI)

Vážený používateľ systému SAS,

školenie **Interaktívna štatistická analýza s použitím softvéru SAS/Insight® (ISSI)** je určené pre používateľov, ktorí potrebujú vykonávať interaktívnu štatistickú a grafickú analýzu dát s použitím techník, ktoré poskytuje softvér SAS/Insight®.

Prínosy

Školenie pokrýva celý rozsah tém ako vykonávať štatistickú analýzu s použitím softvéru SAS/Insight®. Témy školenia zahŕňajú popisnú a indukčnú štatistiku, analýzu rozptylu, jednoduchú lineárnu regresiu, viacnásobnú regresiu s počítačným vysvetlením používaných základných štatistických pojmov.

Po absolvovaní školenia budú účastníci schopní:

- ❖ Pracovať so SAS dátovými súborami, vykonávať triedenie a výber dát
- ❖ Vytvárať nové premenné a vykonávať transformáciu dát
- ❖ V plnej miere používať interaktívne grafické užívateľské rozhranie softvéru SAS/Insight® pre skúmanie dát
- ❖ Vykonávať jednorozmernú analýzu rozptylu
- ❖ Používať jednoduchú a viacnásobnú viacrozmernú lineárnu regresiu.

Predpoklady

U účastníkov školenia sa predpokladajú základné znalosti štatistiky. Okrem toho sa predpokladajú znalosti o tom, ako vytvárať SAS dátové súbory a ako s nimi pracovať. Tieto znalosti môže účastník školenia získať absolvovaním školenia *Začíname so softvérom SAS® bez programovania*.

Tézy školenia

Základný štatistický koncept

- ❖ Vysvetlenie základných štatistických pojmov ako popisná a indukčnú štatistika, výberová vzorka, populácia
- ❖ Úvod do softvéru SAS/Insight®

Tézy školenia

Popisná štatistika

- ❖ Práca so SAS dátovými tabuľkami
- ❖ Vytváranie nových premenných, triedenie dátovej tabuľky, výber
- ❖ Grafická analýza v interaktívnom prostredí softvéru SAS/Insight®
- ❖ Výpočet a interpretácie základných popisných štatistík

Induktívna štatistika

- ❖ Intervaly spoľahlivosti pre štatistiku priemer
- ❖ Testovanie hypotéz

Analýza rozptylu (ANOVA)

- ❖ Jednorozmerná analýza rozptylu

Korelačná a regresná analýza

- ❖ Analýza závislostí – korelačná analýza
- ❖ Jednoduchá lineárna regresná analýza
- ❖ Viacnásobná regresná analýza
- ❖ Multikolinearita