



## SAS® verzia 9 – čo je nové (V9NF)

Vážený používateľ systému SAS,

Školenie **SAS verzia 9 – čo je nové (V9NF)** je určené pre používateľov verzie SAS8.X, ktorí sa chcú zoznámiť s novými základnými možnosťami a vylepšeniami vo verzii 9 systému SAS. Školenie je zamerané predovšetkým na moduly SAS/BASE a SAS/ACCESS.

### Prínosy

Školenie je zamerané na získanie informácií o základných vylepšeniach a zmenách v moduloch SAS/BASE a SAS/ACCESS vo verzii 9 systému SAS.

### Predpoklady

U účastníkov školenia sa predpokladajú znalosti na úrovni PROG1, a to predovšetkým znalosti:

- ❖ programovania v Base SAS
- ❖ použitia príkazu LIBNAME
- ❖ štruktúry SAS dátových súborov
- ❖ použitia SAS dátového kroku
- ❖ použitia základným procedúr BASE SAS
- ❖ SAS funkcií a formátov vo verzii 8.X

### Tézy školenia

#### Úvod do systému SASV9

- ❖ Verzia 8 a verzia 9 systému SAS
- ❖ Zmeny v okne SAS Explorer
- ❖ Zmeny v systéme ODS, ODS Document a ODS MARKUP
- ❖ SAS Add-in for Microsoft Office
- ❖ Prezeranie SAS dátových súborov v SAS Add-in for Microsoft Office

#### Zmeny v procedúrach systému SAS®

- ❖ Základné zmeny v procedúrach modulu SAS/BASE
- ❖ Multithreaded processing a threaded procedúry (SORT, SORT, SQL... )
- ❖ Zmeny v procedúrach TABULATE a FREQ
- ❖ Nová procedúra MIGRATE

#### Zmeny v jazyku systému SAS®

- ❖ Nové nastavenia pre systém SAS®
- ❖ Voľba LOCALE a DATESTYLE
- ❖ Nové SAS V9 funkcie
- ❖ Perl Regular výrazy
- ❖ Nové SASV9 formáty a informáty
- ❖ SAS macro jazyk



## Tézy školenia

### **Nové Libname enginy**

- ❖ Nové Libname enginy
- ❖ Prístup k súborom MS Excel a nová Microsoft Excel Libname Engine
- ❖ Prístup k súborom MS Access a nová MS Accesss Libname Engine
- ❖ Zmeny v interaktívnom rozhraní pri importe MS Excel a MS Access súborov a exporte do formátov MS Excel a MS Access
- ❖ Nové voľby procedúry IMPORT a EXPORT