

## Pokročilé techniky pre vytváranie reportov (ODSAR9)

Vážený používateľ systému SAS,

Školenie **Pokročilé techniky pre vytváranie reportov (ODSAR9)** je určené pre používateľov, ktorí už majú základné znalosti ako vytvárať reporty s použitím SAS procedúr a programovania a chcú získať pokročilé vedomosti.

### Prínosy

Školenie sa zameriava na vytváranie reportov s použitím pokročilých techník a vlastností procedúr REPORT, TABULATE a FORMAT. Účastníci získajú vedomosti o tom, ako je možné upravovať výstup a vytvárať reporty s použitím systému Output Delivery System (ODS). Účastníci získajú vedomosti o TABLE šablónach a STYLE šablónach, použití a porovnaní dátového kroku pre vytvorenie LISTING výstupu a dátového kroku pre vytvorenie výstupov vo formáte HTML, RTF, PDF a podobne.

### Predpoklady

U účastníkov školenia sa predpokladajú znalosti:

- ❖ tvorby reportov s použitím procedúr REPORT, TABULATE, FORMAT
- ❖ syntaxe procedúr REPORT, TABULATE, FORMAT, dátového kroku, IF príkazov, priradovacích príkazov, SUM príkazov
- ❖ použitia dátového kroku pre tvorbu detailných a sumarizovaných reportov s použitím príkazov FILE a PUT
- ❖ základnej syntaxe príkazov ODS pre tvorbu výstupov formátu HTML, PDF a RTF.

### Tézy školenia

#### Procedúra REPORT

- ❖ Syntax procedúry report pre vytváranie detailných a sumarizovaných reportov
- ❖ Tvorba textu v časti BREAK
- ❖ Použitie časti COMPUTE
- ❖ Vytvorenie reportu s premennými ACROSS
- ❖ Referencia stĺpca jeho číslom
- ❖ Príkaz LINE
- ❖ Použitie \_BREAK\_ automatickej premennej v reporte
- ❖ Výpočet percentuálneho podielu a kumulatívneho percentuálneho podielu použitím príkazu COMPUTE
- ❖ Príkaz CALL DEFINE
- ❖ Úprava reportu s použitím volieb príkazu STYLE=
- ❖ Farebné zobrazovanie (traffic lighting) s použitím CALL DEFINE príkazov

## Tézy školenia

### Procedúra TABULATE

- ❖ Syntax procedúry pre vytváranie sumarizovaných reportov
- ❖ Výpočet percent s použitím štandardných názvov štatistík
- ❖ Použitie PICTURE formátov
- ❖ Použitie multilabel formátov
- ❖ Kontrola štruktúry riadku reportu vo výstupnej tabuľke
- ❖ Vytváranie strán s PROC TABULATE
- ❖ Chýbajúce hodnoty a práca s chýbajúcimi hodnotami
- ❖ Špecifikácia znakov tabuľky pri výstupe typu LISTING
- ❖ Úprava reportu s použitím volieb príkazu STYLE=
- ❖ Farebné zobrazovanie (traffic lighting) s použitím užívateľských formátov

### Systém Output Delivery System (ODS)

- ❖ Úprava TABLE šablón
- ❖ Syntax pre vytváranie TABLE šablón
- ❖ Použitie modifikovanej TABLE šablóny
- ❖ ODS TRACE príkaz
- ❖ Výber výstupných objektov
- ❖ Vytváranie a použitie šablón pre štýly
- ❖ Modifikácia šablóny pre štýl
- ❖ ODS PATH príkaz

### DATA\_NULL\_Krok (Samoštúdium)

- ❖ Použitie dátového kroku pre vytváranie reportov do výstupu LISTING
- ❖ LINK príkaz a voľba LINESLEFT
- ❖ Vytváranie viacerých reportov v rámci jedného dátového kroku
- ❖ HTML, RTF a PDF výstup
- ❖ Použitie TABLE šablóny v dátovom kroku
- ❖ Použitie STYLE šablón v dátovom kroku