

## Základy programovania pre SAS riešenia (SASBLT)

Vážený používateľ systému SAS,

Školenie **Základy programovania pre SAS riešenia (SASBLT)** je určený pre používateľov, ktorí potrebujú pri práci so SAS riešeniami vykonávať úlohy prípravy dát a jednoduchého dátového manažmentu.

## Predpoklady

Školenie poskytuje účastníkom zhustené informácie týkajúce sa SAS dátového manažmentu, jednoduchého reportingu . Účastníci získajú informácie ako sa vytvárajú SAS dátové štruktúry z externých surových údajov, podmnožiny údajov, ako kombinovať SAS dátové súbory, vytvárať premenné, pristupovať k údajom databáz, používať makro premenné, vytvárať jednoduché reporty a jednoduché výbery z dát s využitím SQL jazyka.

## Tézy školenia

### SAS dátový krok

- ✓ Štruktúra SAS programu
- ✓ SAS dátové súbory
- ✓ Vytvorenie trvalého SAS dátového súboru
- ✓ SAS dátový krok
- ✓ Vytváranie SAS Data View v dátovom kroku

### Tvorba reportov s použitím procedúry REPORT

- ✓ Vytvorenie detailného reportu s
- ✓ Úprava reportu
- ✓ Vytvorenie sumarizačného reportu
- ✓ Systému Output Delivery System (ODS)

### Modifikácie SAS dátových súborov

- ✓ Vytváranie SAS dátového súboru
- ✓ Vytvorenie novej premennej
- ✓ Použitie podmiennej logiky pre vytvorenie novej premennej
- ✓ Použitie jednoduchého Do cyklu pre spracovanie údajov
- ✓ Práca s poliami
- ✓ Vytváranie podmnožiny z údajov

### Práca s existujúcimi dátovými súborami

- ✓ Spájanie dátových súborov za sebou a vedľa seba
- ✓ Spájanie dátových súborov vedľa seba

### Prístup k údajom iných dátových zdrojov

- ✓ Čítanie DBMS tabuľky
- ✓ Pomocník pre import údajov

### Vytváranie a použitie Makro premenných

- ✓ SAS makro jazyk a jeho spracovanie
- ✓ Automatické a užívateľom definované makro premenné

### Tvorba a prezeranie SAS dátových súborov s využitím procedúry SQL

- ✓ SQL procedúra a jej využitie