

SAS/AF®: Vývoj aplikácií I (FRAM1)

Vážený používateľ systému SAS,

školenie **SAS/AF®: Vývoj aplikácií I (FRAM1)** je určené pre SAS programátorov a vývojových pracovníkov pre tvorbu FRAME aplikácií v module SAS/AF software verzii 8 systému SAS. Školenie sa zameriava na tvorbu grafického užívateľského prostredia pre koncové aplikácie s vývojovým prostredím pod operačnými systémami OS/2, Windows a UNIX.

Prínosy

Po ukončení tohto trojdňového školenia budú účastníci schopní vyvíjať nové aplikácie, ktoré umožňujú interakciu zo strany používateľa pre:

- ❖ Zobrazenie reportov vytvorených v batchi
- ❖ Dynamickú tvorbu reportov, definovanie dát a premenných pre report
- ❖ Zobrazenie informácie v grafickej podobe.

Predpoklady

U účastníkov školenia sa predpokladajú znalosti a pochopenie základného konceptu programovania v systéme SAS. Vhodné je absolvovať školenie SAS Programming1. Nie je nutná znalosť vývoja aplikácií.

Ďalej sa u účastníkov predpokladá znalosti:

- ❖ Používania systému SAS okien a okna SAS prieskumníka (Explorera)
- ❖ Používania príkazov pre prácu s oknami
- ❖ Ako písať a ladiť SAS programy obsahujúce DATA a PROC kroky
- ❖ Používania WHERE podmienky pre vytvorenie podmnožiny dát
- ❖ Písania DATA kroku s použitím SAS funkcií, formátov, informátov, SAS dátových hodnôt a vetvenia programov (IF THEN/ELSE alebo SELECT príkazy).

Tézy školenia

Pracovné prostredie Systému SAS

- ❖ Práca so SAS prieskumníkom a jeho oknami
- ❖ Vytváranie katalógov

Návrh aplikácií

- ❖ Objektovo-orientované programovanie a jeho princípy
- ❖ Analýza úloh
- ❖ Štandardy pri tvorbe aplikácií

Práca s FRAME

- ❖ Vytváranie FRAME
- ❖ Pridávanie komponentov a modifikovanie ich vlastností



Tézy školenia

Tvorba Menu aplikácie

- ❖ Návrh menu
- ❖ Vytváranie šablón menu
- ❖ Vytvorenie menu

Kontrola vykonávania aplikácie

- ❖ Vytváranie SCL programov
- ❖ Kompilácia SCL programu
- ❖ Testovanie SCL programu

Dynamické zobrazovanie dát

- ❖ Vytváranie podmnožiny dát
- ❖ Vytváranie a použitie SCL listov
- ❖ Použitie SCL debuggera
- ❖ Zobrazovanie dát v tabuľke
- ❖ Zobrazovanie dát v reporte

Uvedenie aplikácie do používania

- ❖ Tvorba konfiguračného súboru, tvorba autoexec súboru
- ❖ Tvorba ikony aplikácie na pracovnej ploche používateľa