



## Budovanie dátových skladov s použitím softvéru SAS/Warehouse Administrator<sup>®</sup> (DWWAV2)

Vážený používateľ systému SAS,

školenie **Budovanie dátových skladov s použitím softvéru SAS/Warehouse Administrator<sup>®</sup> (DWWAV2)** je určené pre používateľov, ktorí sú zodpovední za návrh a implementáciu dátových skladov v organizácii.

### Prínosy

Školenie sa zameriava na fázu implementácie dátových skladov (data warehouse) s použitím softvéru SAS/Warehouse Administrator.

Po absolvovaní školenia budú účastníci schopní :

- ❖ Pohybovať sa v prostredí SAS/Warehouse Administrátora
- ❖ Vytvoriť fyzický a logický model dátového skladu
- ❖ Definovať operatívne dátové zdroje
- ❖ Vykonávať jednoduché transformácie údajov
- ❖ Integrovať používateľom písaný programový kód
- ❖ Definovať a naplňať štruktúry dátového skladu
- ❖ Modifikovať, prezerat', ukladať a exportovať metadáta.

### Predpoklady

U účastníkov školenia sa predpokladajú znalosti základnej štruktúry súborov a adresára Vášho operačného systému.

Je potrebné mať pokročilé znalosti programovania v systéme SAS. Tieto znalosti je možné získať absolvovaním školení **Základy programovania v systéme SAS<sup>®</sup> - Úvod (PROG1)** a **Základy programovania v systéme SAS<sup>®</sup> - Práca s dátami a dátový krok (PROG2)**

Pre účastníka je vhodné absolvovať školenia SQL a spracovanie klient-server.

V prípade, že máte iba základné znalosti systému SAS, účasť na kurze Vám poskytne celkový prehľad o tom, ako je možné použiť softvér SAS/Warehouse Administrator pri implementácii dátového skladu.

## Tézy školenia

### Tvorba riešení

- ❖ Identifikácia potenciálnych riešení pre business problémy v rámci organizácie
- ❖ Zmysel a prínosy definovania metadát
- ❖ Definícia dimenzionálneho modelu
- ❖ Logický model a jeho charakteristiky
- ❖ Skúmanie štruktúry dátových zdrojov

### Organizácia a tvorba metadát

- ❖ Definícia jednotlivých položiek prostredia dátového skladu a ich metadát
- ❖ Pridanie globálnych metadát do dátového skladu
- ❖ Definícia operatívnych dátových zdrojov
- ❖ Definícia elementov dátového skladu

### Dimenzie

- ❖ Definícia elementov dátového skladu
- ❖ Procesný diagram pre dimenzionálne tabuľky
- ❖ Definovanie mapovania dát
- ❖ Naplnenie dátových štruktúr

### Fakty

- ❖ Definovanie používateľom špecifikovaného mapovania
- ❖ Definovanie procesu pre výber pozorovaní
- ❖ Vytvorenie pohľadu nad tabuľkou faktov a dimenzií

### Business dáta

- ❖ Význam datamartov (Data Marts) a Infomartov (Info Marts) v dátovom sklade
- ❖ Význam a úloha sumarizovaných tabuliek (Summary Tables) v dátovom sklade
- ❖ Význam a úloha OLAP tabuliek a OLAP multidimenzionálnych databáz v dátovom sklade
- ❖ Pridanie OLAP skupiny (OLAP Group) a OLAP tabuľky (OLAP Table)
- ❖ Pridanie multidimenzionálnej databázy (MDDB)
- ❖ Pridanie Infomartu, položky Infomartu (Information Mart Item) a súboru (Information Mart File)

### Vývoj nových subjektov pre dátový sklad

- ❖ Vytvorenie štruktúr a metadát
- ❖ Import dátových modelov
- ❖ Definícia postupnosti vykonávania procesov
- ❖ Uloženie komplexnejších sumarizácií do OLAP skupiny

### Implementácia nového subjektu do produkčného dátového skladu

- ❖ Zlepšenie efektívnosti vývojovej verzie dátového skladu
- ❖ Plánovanie úloh
- ❖ Naplnenie nových komponentov produkčnej verzie dátového skladu

### Vývoj dátového skladu

- ❖ Export metadát do SAS/EIS
- ❖ Nástroj Impact Analysis
- ❖ Rozšírenie nástroja pre tvorbu výrazov (Expression Builder)
- ❖ Nahradenie mapovania procesom z knižnice procesov (Process Library)
- ❖ Použitie atribútov pre vytvorenie dokumentácie