

1. Data x informace, nové možnosti zpracování dat, data science.
2. OLTP, OLAP, Business Intelligence, Business požadavky, plán projektu a projektový management.
3. Architektura BI, datový sklad, datové tržiště.
4. ETL, OLTP a OLAP databáze.
5. Přístupy k vytváření datových skladů a datových tržišť, výhody a nevýhody jednotlivých přístupů k tvorbě datového skladu. Ekonomická náročnost.
6. Logický a fyzický model datového skladu - problematika modelování dat v datových skladech, pojmy obchodní, logický a fyzický model (schéma hvězdy, sněhové vločky).
7. Charakteristiky tabulek faktů a dimenzí, transformace mezi jednotlivými modely.
8. Struktury pro efektivní tvorbu datových skladů. Dimensionální modelování, hierarchie dimenzí, rozdělení atributů na dimenze, fakta, atributy, definování typů vztahů, aditivity faktů, definice omezení dotazů.
9. Metadata pro správu datového skladu, metadata zdrojových dat, metadata datového skladu, metadata pro koncového uživatele.
10. Datová pumpa, proces extrakce, transformace a vložení dat, metody čištění dat.
11. Technologie implementace datového skladu, plnění datového skladu, indexovací technologie, paralelismus, SQL konstrukce pro datové sklady.
12. Fyzický design datového skladu.
13. Nasazení, správa a růst datového skladu.
14. Dolování dat (Data mining) - popis dolování dat, úlohy dolování dat, použité aplikace dolování dat, techniky dolování dat- statistické metody, metody umělé inteligence. Získávání znalostí z komplexních dat.
15. Problém zpracování velkých dat, vizualizace.
16. CI (Competitive Intelligence), charakteristické vlastnosti, geneze a souvislosti CI, interní versus externí zdroje dat, Key Intelligence Topics (KIT).