**Příloha č. 4 – Detailní vymezení předmětu zakázky**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzdělávací aktivita** | **Počet účastníků** | **Počet skupin** | **Rozsah školení na 1 skupinu v hod.** | **Rozsah školení celkem za všechny skupiny v hod.** |
| BI/DWH Architecture | 12 | 1 | 16 | 16 |
| BI/DWH Analytical Skills | 12 | 1 | 16 | 16 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| BI/DWH Architecture |
| Obsah kurzu |
| V rámci kurzu budou probrány následující témata :  ·         Vysvětlení základního určení DWH/BI systémů jejich rozdílnosti oproti OLTP systémům  ·         Základní principy budování DWH/BI systémů  ·         Rozdílné přístupy k budouvání DWH/BI systémů  o   Architektura R. Kimballa  o   Architektura B. Inmonna (CIF)  ·         Modelovací techniky používané v DWH/BI  o   Normalizovaný EDW model  o   Dimenzionální modelování  o   Data Vault  ·         Úloha ETL v architektuře DWH/BI , charakteristika ETL nástrojů  ·         Metadata  v DWH/BI systémech  ·         Data Governance a datová kvalita v DWH/BI systémech  ·         RDBSM úložiště, používané pro DWH/BI systémech  ·         Zakomponování semi-strukturovaných a nestrukturovaných dat (velká data)  do DWH/BI systémů, použití Hadoop technologií  ·         Budování „přístupové“ vrstvy DWH  - její úloha  ·         Charakteristika BI nástrojů pro reporting, datovou exploraci, datovou vizualizaci a dolování dat |
| BI/DWH Analytical Skills |
| Obsah kurzu |
| Kurz bude pokrývat následující témata :  ·         Základní principy a určení DWH/BI systémů a jejich rozdílné charakteristiky oproti OLTP systémům  ·         Sběr a analýza požadavků při budování DWH/BI systémů  ·         Využití data profilingu při sběru požadavku, úloha jazyka SQL v rámci sběru požadavků  ·         Základy datového modelování pro DWH/BI systémy s důrazem na dimenzionální model jak nástroj pro komunikaci s business uživateli  ·         Principy návrhu/tvorby BI výstupů (sestavy, panely, úloha různých typů vizualizací pro prezentaci různých typů dat  ·         Agilní projektové metodiky při návrhu/tvorbě BI/DWH systémů  ·          Využití prototypování při upřesňování požadavků na BI výstupy s business uživateli , úloha agilních/self-service BI nástrojů v rámci tvorby prototypů  ·         Úloha business metadat (business slovník, source-target mapování, katalog reportů….) při tvorbě/návrhu DWH/BI systémů  ·         Základní přehled využití pokročilé analytiky v rámci BI/DWH systémů – data mining, prediktivní analýzy, strojové účení |