**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 systémůo   Architektura R. Kimballao   Architektura B. Inmonna (CIF)·         Modelovací techniky používané v DWH/BIo   Normalizovaný EDW modelo   Dimenzionální modelovánío   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 |