***Business Intelligence avec MS SQL Server Exercice 1 – IESN Octobre 2016***

**Sommaire de la séance dans le cadre MS SQL:**

* Rappel de la démarche : construire un modèle OLAP à partir d’un DataWareHouse basé sur AdventureWorks.
* Explication sur le contexte : Le serveur local installé sur les pcs :
* Installation de la Base de données DWH Adventure Works en local
* Examen du cas AdventureWorks : le schéma nécessaire pour les premières séances
* Plus tard , l’utilisation des données sur le serveur pour construire des modèles OLAP(Cubes)

**Détail de la séance :**

1. Explication sur le contexte :
   1. Les serveurs SQL et OLAP(Analysis Services) sont installés en local sur les pcs :
   2. le nom donné pour l’instance : **BD3ig2016**  (pour les 2 services)
   3. le mot de passe pour l’utilisateur **SA** : **pwSQLig32016**
   4. Explorer le contexte local SQL Server 2012 via sql management studio, via les services
      * Voir si vous vous connectez bien à l’instance BD3IG2016 SQL
      * Voir si vous vous connectez bien à l’instance BD3IG2016 Analysis Services
2. Installation de la Base de données OLTP « Adventure Works »
   1. Localiser l’endroit où se trouve les données pour l’installation : :  
      il s’agit du répertoire AdventureWorks2012OLTPScript *que vous aurez copié en local sur C:\ à partir du share commonprofsetudiants\a.vankerrebroeck\ig3\Bisql*
   2. Examiner le contenu de ce repertoire : pourquoi des fichiers csv, des fichiers sql ?
   3. Ouvrir avec WordPad le script : instaw
   4. Comprendre le concept de ce script.
   5. Vérifier et adapter le script dans le contexte de l’instance locale BD3IG2016 et l’endroit où vous avez stocké et nommé les répertoires des scripts  
      Voir Le chemin de l’instance : du genre  
       C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.BD3IG2016\MSSQL\DATA  
      Voir Le chemin pour les données à charger : C:\Adventure Works 2014 Warehouse Script "
   6. Exécuter, dans sql management studio, le script adapté pour créer la base de données AventureWOrks 2012.  
      Laisser exécuter et voir le message d’erreur.
   7. Voir le pourquoi de l’erreur rencontrée et la raison du passage obligé en mode SQL commande.
   8. Vérifier que tout s’est bien exécuté via SQL Management studio :   
      retrouvez-vous la base de données AventureWorks.2012 ?  
      Aller regarder le contenu de certaines tables.
3. Installation de la Base de données Datawarehouse « Adventure Works »  
     
   Fait de même (que ce qui a été fait pour la base de données OLTP) à partir du répertoire *Adventure Works 2014 Warehouse Script*
4. Sur base du sous-schéma relationnel de la base de données DataWareHouse déposé sur claroline
   1. Aller regarder, avec SQL Server Management studio, la structure (les colonnes) de la table DimDate et de la table FactInternetSales.
   2. rechercher avec SQL Server Management studio les tables OLTP dont il a fallu partir pour la démarche ETL qui a produit ces tables de la db DataWarehouse.

Quelles questions se posent, quelles réflexions pouvez-vous faire