**Détailler la fonction et l'utilité des Outils SSIS - SSAS SSRS - La suite Power BI - Power BI Desktop - Power BI Services - Power BI Mobile**

# SSIS:(service d'intégration SQL server)

C’est un composant du logiciel de la base de données Microsoft SQL server plateforme dédiée a l'intégration de données et les applications de workflows

# SSAS : (service d'analyse SQL serveur)

Plateforme de stockage et de restitution de données faisant partie de la suite décisionnelle MBI

# SSRS : (service de rapports SQL server)

Plateforme de reporting fournit, des fonctionnalités de création de rapports d'entreprise qui permettent d'extraire et de mettre en forme des données à partir d'une large gamme de source de donnée

# Power BI :

Est une service d'Analyse d'entreprise de Microsoft. Il vise à fournir des visualisations interactives et des capacités de business intelligent avec une Interface assez simple pour que les utilisateurs finaux créent leurs propre rapports et tableau de board

# La suite Power BI

• Version autonome "Standalone du produit Microsoft Business Intelligence.

• Power BI comporte deux versions, la version Desktop et la version en ligne pour but de charger, modéliser et visualiser les données.

## Pourquoi Power BI Desktop ?

• Connecter, transformer et analyser des milliers de lignes de données

Possibilité d'accès à tout type de données (Tables de bases de données, fichiers plats, des services cloud, dossiers, etc..) avec une possibilité de modifier les données et les charger (Le processus ETL)

• Créer des modèles relationnels afin de réunir les données de différentes sources de données Construction des diagrammes pour définir des relations entre les tables afin d'analyser les performances globales sur l'ensemble d'un modèle de données.

• Faire des calculs complexes en utilisant le langage DAX (Data Analysis Expressions) améliorer les jeux de données et activer l'analyse avancée à l'aide des fortes expressions DAX.

• Visualiser les données et créer des tableaux de bords interactifs Construction de rapport de haute qualité à l'aide des outils puissants offerts par Power Bl.

Power BI Mobile

* **Une application mobile pour tous les appareils**  
  Consultez et affichez en toute sécurité les rapports et tableaux de bord Power BI en temps réel sur l'appareil de votre choix, avec des applications natives et mobiles BI pour Windows, iOS et Android.
* **Connectez-vous à vos données**  
  Assurez le suivi de vos activités directement à partir de votre téléphone.  
  Accéder aux données locales étendues dans SQL Server ou aux données Cloud.  
  Garder le contrôle des indicateurs de performances clés et des rapports en déplacement.

## Fonctionnalités

* **Visualiser, Explorer et Accélérer l'obtention d'insights**  
  Afficher les tableaux de bords et rapports en temps réels sur les appareils mobiles avec des visuels rapides et fluides.
* **Partagez et déplacez en déplaçant**  
  Annotez facilement des rapports avec votre écran tactile et attirez l'attention de votre équipe sur les nouveaux aperçus.  
  Partagez des rapports et des tableaux de bords en temps réels directement à partir de l'application mobile.
* **Rester informé**  
  Recevez des notifications relatives à des alertes de données personnelles sur votre appareil.

# Power BI service

• Il existe une version GRATUITE de Power BI Service, qui comporte des contraintes en terme de volumétrie.

• Il existe aussi une version Pro, au prix de 8,40 €TTC par utilisateur et par mois. Le choix dépend de l'entreprise, il est possible de travailler au sein d'une même compagnie avec les 2 types de licences. Il n'y aura pas de problème de compatibilité pour la visualisation et modification des rapports.