



DATA VISUALIZATION – CREER SON TABLEAU DE VISUALISATION DES DONNEES HISTORIQUES ET TEMPS REEL

La mise en place d'un data lake consiste en premier lieu à stocker des données en masse avant de pouvoir les exploiter. Dans une démarche data hub, la visualisation des données est une étape clé suivant les processus d'analyse des données par la BI ou la data science. Elle fait partie de la phase de diffusion des résultats des analyses et permet de mieux comprendre la donnée afin que les métiers prennent des décisions adaptées aux situations. Aujourd'hui, les outils de visualisation des données doivent s'adapter à la quantité toujours plus importante de données et à ses caractères complexes mais aussi répondre à un besoin temps réel des analystes demandant une visualisation des données instantanées.

Objectif du stage

L'objectif du stage est de lister, tester et évaluer les outils clés en main et les solutions personnalisées de visualisation des données en réalisant un tableau de bord. Ce tableau de bord permettra de visualiser des données stockées dans les systèmes fournis par les providers cloud ainsi que des données résultant d'analyses temps réel, réceptionnées à la sortie de bus d'évènements haute vélocité. Vous définirez également les champs d'application et la valeur apportés par les nouvelles techniques de reporting (ciblage, supply chain, vente).

Travaux à réaliser

Intégré pour la durée de votre stage à la Taskforce Data, vous serez amené, sous la supervision d'un consultant, à réaliser les travaux suivants :

- Rédiger une note de cadrage du sujet de stage, comprenant :
 - Votre compréhension du stage et ses objectifs
 - La définition des cas d'usage implémentés
 - Un planning prévisionnel et ses jalons clés
- Définir les critères d'évaluation des solutions
- Identifier les solutions de visualisation des données sur lesquelles peut être réalisé le tableau de bord
- Etudier et évaluer les offres, en identifiant les forces et faiblesses des outils du marché (éditeur et open source / OnPremise et Cloud)
- Evaluer les besoins techniques d'accès aux données
- Identifier les besoins en termes de sécurisation de l'accès aux données
- Tester et évaluer les outils clés en main de visualisation
- Définir et développer un tableau de bord de visualisation personnalisé
- Diffuser les résultats aux collaborateurs
- Réaliser un séminaire sur la démarche de diffusion des données via la visualisation des données, les champs d'applications et les outils

En parallèle, vous participerez à des missions de conseil, en intégrant une équipe de consultants Nexworld, placée sous la responsabilité d'un directeur de mission.

Outils et technologies (non exhaustif)

- Tableau, Qlik, Power BI, Google Data Studio, Amazon Quicksight
- D3Js, ChartJS
- JavaScript, Python, R