**Data Analyst / Reporting (Power BI)**

**Use Case : Développement d’un rapport Power BI**

* Contexte & Enjeux

Un de nos clients dans le domaine de la “Supply Chain & Logistique” a besoin d’une expertise Reporting & Analytics pour suivre son activité et mesurer la performance de sa flotte tout au long de la chaine d’approvisionnement (chargement / déchargement).

Dans ce cadre, SMART TEEM accompagne ce client dans la traduction du besoin métier en spécifications technico-fonctionnelles et dans le développement d’un tableau de bord d’aide à la décision (de la collecte des données sources jusqu’au Reporting)

* Définition du besoin

Dataset

Dans le cadre de cet use case, nous supposons que la phase de collecte et préparation des données sources a été faite en amont.

* Fichier 1 : 20230722\_POIDurationSummary.csv

Extraction quotidienne, au format CSV (séparateur “,”), des données, au niveau macro, du système source (GPS) pour l’ensemble des véhicules de la flotte du groupe “PSL” :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Format | Description |
| groupe\_vehicule | TEXT | Nom du groupe de véhicule |
| date | DATE (YYYY-MM-DD) | Date d’extraction des données |
| checkpoint | TEXT | Nom du checkpoint |
| lieu\_depart | TEXT | Lieu de départ du véhicule |
| lieu\_arrive | TEXT | Lieu d’arrivée du véhicule |
| nom\_vehicule | TEXT | Nom du véhicule (immatriculation-groupe) |
| duree | TIME (hh:mm:ss) | Durée du trajet du point de départ au point d’arrivée |

* Fichier 2 : 20230722\_VehiclePlaceEntryExitDetail.csv

Extraction quotidienne, au format CSV (séparateur “,”), des données, au niveau détaillé, du système source (GPS) pour chaque véhicule du groupe “PSL” :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Colonne | Format | Description |
| date | DATE (YYYY-MM-DD) | Date d’extraction des données |
| vehicule | TEXT | Nom du véhicule (immatriculation – groupe) |
| vehicule | TEXT | Immatriculation du véhicule |
| checkpoint | TEXT | Nom du checkpoint |
| date\_depart | TIME (hh:mm:ss) | Heure de départ |
| date\_arrivee | TIME (hh:mm:ss) | Heure d’arrivée |
| duree | TIME (hh:mm:ss) | Durée entrée/sortie du véhicule au checkpoint |

KPI

Ci-dessous la liste des KPI (indicateurs) à calculer et à représenter dans un tableau de bords (rapport) : **PROCESS DU 20/02/2024 : ACHEVE**

* **Transit Time de chaque véhicule** (pour le checkpoint 1, checkpoint 2 et le trajet total) /\*segment sur tableau de bord/rapport pour chaque vehicule avec affichage complet et par selection\*/
* **La moyenne journalière** (par exemple, l'ensemble de la flotte a fait en moyenne 8:18 entre checkpoint 1) (par jour / par semaine / par mois)

/\*segment sur tableau de bord/rapport pour afficher moyenne journaliere, semaine, mensuel sans selection \*/

* **Customer satisfaction** : La performance globale des véhicules vs la cible :

\* **good** : transit time, <= vs la cible.

\* **average** : transit time, entre 1h et 3h vs la cible

\* **bad** : transit time, > 3h vs la cible

On doit pouvoir cliquer sur chaque catégorie et avoir les immatriculations concernées (good, average, bad) /\*segment avec 3 choix :good , average , bad > scrolling liste apparait \*/

/ A VERIFIER POUR LES 3 CIBLES : tt , CP1, CP2 \*:/

**La cible :**

Trajet total : 6h30

Checkpoint 1 : 2h30

Checkpoint 2 : 4h

* **Top 10 Monthly truck performance :** Les véhicules qui ont fait le plus de voyages ou traversé le plus de checks points (top 10, worst 10) /\* afficher 10 meilleur et 10 pires \*/
* **Le temps moyen mis au chargement** (site de départ) et **au déchargement** (site d'arrivée)

/\* temps moyens pour la totalité des véhicules lors du chargement, temps moyens pour la totalité des véhicules lors du déchargement, \*/

>**NEXT : 21/02/2024**

**>REFAIRE PROCESS DU 20/02/2024 OBJECTIF : FINALISER / QUALIFIER LES BESOINS**

* Livrables

Un rapport Power BI (pbx) et une documentation technique (Readme) pour expliquer les étapes de calcul / préparation et les fomules DAX / Langage M

* Questions / Réponses
* **Question 1 :**

Quel est le rôle d’un Consultant Data Analyst dans une équipe Data chargée de la mise en place des tableaux de bords et Reporting ?

**Réponse :**

* **Question 2 :**

Quelle est la différence d’un Consultant Business Analyst vs Data Analyst ?

**Réponse :**

* **Question 3 :**

Quelles sont les étapes clés de mise en place d’une solution décisionnelle (Reporting) ? Quels sont, en générale, les livrables attendus et la méthodologie adaptée à ce type de projet ?

**Réponse :**

* **Question 4 :**

Quels sont les éléments clés pour réussir sa mission de Consultant Data Analyst au sein d’une équipe projet ?

**Réponse :**