**Projet d'Analyse de Données**

Analyste de Données : (Vous)  
Client/Sponsor :  
Département des Transports de Citysville

**Objectif :**  
Écrivez une brève description de la raison d'être de ce projet ci-dessous. Pourquoi ce projet a-t-il lieu ? Quels sont les objectifs ?  
Le but de ce projet est d'étudier les problèmes de congestion du trafic dans les limites formelles de la ville de Citysville. Le projet identifiera les 10 principales zones de congestion du trafic dans la ville en utilisant les données des capteurs de trafic. Après avoir identifié les 10 zones, le projet étudiera les causes de la congestion dans chaque zone et identifiera des recommandations pour réduire la congestion dans chaque « point chaud ». Chaque recommandation devra inclure des estimations de coûts, ainsi qu'une estimation de la réduction de la congestion pour chaque solution. Le livrable final recommandera les 3 recommandations les plus rentables pour réduire la congestion, recommandant les solutions qui feront le plus de bien pour le moindre coût.

**Portée / Activités Principales du Projet :**  
Quelles sont les grandes parties de ce projet ? Énumérez les étapes, activités ou phases de haut niveau du projet, et donnez une brève description pour chacune.

| **Activité** | **Description** |
| --- | --- |
| Collecte de Données | Collecter les données de capteurs de congestion du trafic de la base de données du Département des Transports |
| Identifier les points chauds | Analyser les données du DOT pour identifier les 10 pires points chauds de congestion. |
| Identifier les causes de la congestion | Étudier chaque point chaud pour comprendre les causes. Cette étape peut nécessiter une collecte de données supplémentaire à l'aide de capteurs et/ou de caméras. |
| Créer des recommandations de soulagement de la congestion | Créer des recommandations pour alléger chaque point chaud de congestion. Estimer les coûts pour chaque recommandation. Estimer la quantité de soulagement de la congestion. Classer les suggestions par soulagement, divisé par coût. |
| Delivrer le rapport final | Livrer le rapport final et les recommandations au Département des Transports. |

Ce projet n'inclut pas :  
Spécifiez les choses que ce projet n'est pas responsable de faire. Par exemple, "ce projet n'implique pas une sommation de l'analyse des données de 2019"  
● Toutes les zones en dehors des limites de la ville de Citysville, telles que définies par la charte de la ville.  
● La mise en œuvre de solutions ou de recommandations.  
● Aucune donnée de trafic datant de plus de 5 ans ne sera considérée dans le projet.

**Livrables :**  
Une liste spécifique des choses que votre projet va livrer.

| **Livrable** | **Description/ Détails** |
| --- | --- |
| Carte des Points Chauds | Une visualisation de données des zones les plus congestionnées dans les limites de la ville |
| Recommandations et Estimations | Une liste de recommandations pour chaque zone. |
| Rapport Final | Un rapport final détaillant chacun des 10 points chauds, incluant les heures, les causes, les recommandations pour alléger, et une analyse coût-bénéfice pour chaque point chaud. |

**Aperçu du Calendrier / Principales Étapes :**  
Le calendrier prévu pour le projet. Cela peut être défini par des jalons (par exemple, "toutes les données sont nettoyées et traitées"), des périodes ("Semaine 1 / Semaine 2"), ou d'autres manières en fonction des besoins du projet.

| **Jalon** | **Date Prévue de Réalisation** | **Description/Détails** |
| --- | --- | --- |
| Revue des Données | 1/1/21 | Revue de toutes les sources de données du DOT terminée |
| Analyse des Données | 1/15/21 | Analyse initiale des données terminée |
| Liste des Points Chauds | 1/22/21 | 10 pires points chauds identifiés |
| Création de la Carte Thermique | 1/29/21 | Création de la visualisation de la carte thermique |
| Liste des Recommandations | 2/28/21 | Liste des recommandations pour chaque point chaud, y compris les estimations de coûts et d'efficacité |
| Rapport Final | 3/31/21 | Rapport final détaillant tout le travail, l'analyse, les méthodologies et les conclusions. |

\*Date estimée pour l'achèvement :  
Ceci est ma date "si tout se passe bien et que j'ai tout ce dont j'ai besoin, c'est quand je serai terminé".  
31 mars 2021