
Ecole Marocaine des Métiers Appliqués

NOM : DANIEL KIHIMBA KULE

PROMOTION : MASTER PRO IRSS

REPONSES DE L'EXAMEN D'AIDE A LA DECISION

TAF : L'entreprise vous a confié la mission de mettre en place un projet Data Science afin de mieux comprendre le comportement et la tendance des consommateurs. En tant que chef de ce projet, il faut préparer un document en précision de la démarche et la constitution de l'équipe projet.

1. Démarche du Projet Data Science

1.1. Objectif du projet :

- Analyser les données pour identifier les tendances de consommation
- Développement des modèles prédictifs pour anticiper la demande
- Optimisation de la gestion des stocks pour minimiser les pertes

1.2. Méthodologie

- 1.2.1. Collecte des données : nous allons rassembler toutes les données pertinentes à partir des sources identifiées.
- 1.2.2. Préparation des données : nous allons faire le nettoyage et l'intégration des données pour assurer la qualité et l'intégrité.
- 1.2.3. Analyse : nous allons utiliser des techniques statistiques pour comprendre les tendances et les comportements des consommateurs.
- 1.2.4. Modélisation : Développement des modèles prédictifs pour estimer la demande
- 1.2.5. Test et validation : on fera ensuite l'évaluation de la performance des modèles sur les données de test.
- 1.2.6. Implémentation : nous allons mettre en place les modèles dans le système de gestion des stocks de l'entreprise.
- 1.2.7. Suivi et ajustement : on va surveiller les performances des modèles et leur ajuster en fonction des nouvelles datas.

2. Constitution de l'équipe projet

2.1. Rôles et responsabilités

- Chef de projet : Coordination générale ; gestion des délais et des ressources.
- Data Scientist (s) : Analyse des, données, développement de modèles prédictifs ,
- Ingénieur de données : collecte, nettoyage, intégration des données
- Analyste métier : gère la compréhension des besoins de l'entreprise et des utilisateurs finaux.
- Développeur : joue le rôle de backend, intégration de la solution dans le système

2.2. Compétences nécessaires

- Compétences en analyse de données : Machine learning, modélisation, statistiques, statistique
- Compétences en ingénierie des données : Nosql, SQL, gestion des bases de données
- Compétences en développement : les langages de programmation tel que Python, R.

2.3. Planning et durée

- Phase de préparation : 2 mois
- Phase d'analyse et de modélisation : 2 mois
- Phase d'implémentation : 1 mois
- Phase de suivi : continu