

1. Description du projet

Ce projet vise à créer un système de prédiction des prix des ordinateurs qui s'appuie sur une analyse approfondie des données historiques des prix, des caractéristiques des produits, des tendances du marché. Le modèle prédictif sera capable de fournir des estimations précises des prix futurs, aidant les acheteurs à déterminer le meilleur moment pour acheter et les revendeurs à ajuster leurs stratégies de prix.

2. Activité

Tâches à réaliser / Étapes / Livrables	Consigne	Date Livrables
Collecte des données	Le jeu de données à utiliser dans ce projet peut être télécharger ici	14 Juillet 2024
Nettoyage et exploitation des données	Nettoyer et normaliser les données pour assurer leur qualité et cohérence: Par exemple, traiter les valeurs manquantes et les anomalies s'il y'en a, créer des variables dérivées en transformant certaines variables, etc.	18 Juillet 2024
Exploration et analyse des données	Effectuer une analyse exploratoire des données pour identifier les tendances et les corrélations entre les variables d'entrée et la sortie: Visualiser les distributions de prix et les caractéristiques des produits, Identifier les variables clés influençant les prix.	21 Juillet 2024
Entraînement et validation du modèle	Sélectionner les techniques d'apprentissage automatique appropriées (régression linéaire, 1 aléatoire, réseaux neuronaux, etc.). Evaluer la performance en utilisant des métriques comme la MAE (Mean Absolute Error), la RMSE (Root Mean Square Error), le R^2 , etc.	04 Aut 2024
Rapport	Rapport de présentation du travail effectué avec une démonstration	6 Aout 2024

3. Critères d'évaluations

Votre projet sera évalué en fonction des critères suivants :

1. Efficacité et précision du modèle entraîné.
2. Qualité et convivialité de l'interface utilisateur.
3. Fiabilité et performance du système en déploiement.

4. Qualité du rapport.