

PROJET 14 : Juste Valeur de Voiture d'Occasion

OBJECTIF DU PROJET

Le marché des voitures d'occasion est opaque. Un estimateur de prix juste crée de la transparence pour les acheteurs et les vendeurs.

FICHIER DE DONNÉES

- voitures_occasion.csv
- 800 lignes
- Inclut des valeurs manquantes, valeurs aberrantes et déséquilibres pour un apprentissage réaliste

TÂCHES À RÉALISER

■ TÂCHE PRINCIPALE

Prédire Prix

■ TÂCHES SECONDAIRES (OPTIONNELLES)

1. Classer les annonces comme "Bonne Affaire", "Juste", "Trop Cher"
2. Calculer la "Valeur de Revente" après 5 ans de plus
3. Analyser quelle Marque conserve le mieux sa valeur
4. Identifier les annonces "Suspectes" (Prix bas, faible kilométrage)

LIVRABLES ATTENDUS

1. ****Exploration des Données (EDA)****
 - Analyse statistique descriptive
 - Visualisations des distributions
 - Analyse des corrélations
 - Identification des valeurs manquantes et aberrantes
2. ****Ingénierie des Fonctionnalités****
 - Création de nouvelles variables pertinentes

- Transformation des variables existantes
- Encodage des variables catégorielles
- Normalisation/Standardisation si nécessaire

3. ****Modélisation****

- Choix et justification du/des modèle(s)
- Entraînement et validation
- Optimisation des hyperparamètres
- Évaluation avec métriques appropriées

4. ****Résultats et Interprétation****

- Performance du modèle principal
- Résultats des tâches secondaires (si réalisées)
- Insights et recommandations
- Visualisations des résultats

CONSEILS

- Commencez par une exploration approfondie des données
- L'ingénierie des fonctionnalités est CRUCIALE pour ce projet
- Documentez votre démarche et vos choix
- Comparez plusieurs approches si possible
- Pensez à l'aspect pratique et utilisable de vos résultats

Bon travail ! ■