

PROJET 10 : Recommandation de Voyage Personnalisée

OBJECTIF DU PROJET

Les voyageurs sont submergés par les choix. Un système de recommandation personnalisé les aide à découvrir des destinations qui correspondent à leurs préférences uniques et à leur budget.

FICHIER DE DONNÉES

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

TÂCHES À RÉALISER

? TÂCHE PRINCIPALE

Prédire Note_Destination pour une paire utilisateur-destination

? TÂCHES SECONDAIRES (OPTIONNELLES)

1. Recommander le top 3 des destinations pour un utilisateur donné
2. Regrouper les utilisateurs en "Tribus de Voyage" (ex: "Backpackers")
3. Analyser quelles caractéristiques entraînent des notes élevées (Prix vs Climat)
4. Prédire la "Probabilité de Réservation" basée sur le score de recommandation

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 ! ?