

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 ! ■