

PROJET 08 : Analyse de Sentiment en Santé Mentale

OBJECTIF DU PROJET

Les réseaux sociaux sont une fenêtre sur la santé mentale. Détecter des signes de dépression ou d'anxiété dans le texte peut déclencher des interventions de soutien.

FICHIER DE DONNÉES

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

TÂCHES À RÉALISER

■ TÂCHE PRINCIPALE

Classer le Label du post (Normal, Déprimé, Anxieux)

■ TÂCHES SECONDAIRES (OPTIONNELLES)

1. Analyser les "Tendances d'Humeur" par moment de la journée
2. Identifier les "Mots Déclencheurs" pour chaque catégorie
3. Regrouper les utilisateurs en groupes de soutien
4. Détecter les cas "Urgents" (Mots-clés d'idées suicidaires)

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 ! ■