

Analyse des facteurs de risque de dépression

Contexte Professionnel

Face à une prévalence croissante des troubles dépressifs, les entreprises et les établissements scolaires cherchent des solutions innovantes pour mieux accompagner leurs collaborateurs et étudiants. Une entreprise spécialisée dans l'analyse de données en santé mentale, Sad BrainAnalytics a mandaté votre équipe pour développer un outil d'aide à la décision. L'objectif est d'identifier les profils à risque et de proposer des stratégies d'intervention adaptées.

Objectif du Hackathon

Votre mission est d'analyser un jeu de données d'enquête sur les facteurs de risque de la dépression et de développer un modèle prédictif robuste. L'enjeu est d'équilibrer **performance, interprétabilité et efficacité énergétique**, dans un cadre réaliste d'entreprise.

Dataset & Evaluation

 **Dataset** : Disponible sur la plateforme Hetic Learn

 **Tâche principale** : Classification binaire (dépression/non-dépression)

 **Durée** : 21h réparties sur 3 jours


Contraintes & Défis


✓ **Pertinence métier** : Votre modèle doit répondre à un besoin concret (prévention et accompagnement).

✓ **Optimisation énergétique** : Sad Brain Analytics valorise les solutions économes en ressources.

Critères d'évaluation

 **Performance** : Précision et robustesse du modèle.

 **Interprétabilité** : Capacité à expliquer les résultats.

 **Efficacité énergétique** : Suivi de la consommation des ressources de calcul.

 **Présentation** : Qualité du storytelling et des insights métiers.

Prix Spécial – Optimisation Énergétique

L'équipe qui aura **le mieux optimisé sa consommation énergétique** bénéficiera d'un avantage stratégique en phase finale :

🏆 Elle pourra choisir son ordre de passage à l'oral et bénéficiera d'un temps supplémentaire pour sa présentation.

Livrables attendus

- ✅ Une présentation PowerPoint expliquant votre démarche et vos résultats.
- ✅ Une démonstration d'un dashboard interactif mettant en valeur vos analyses.
- ✅ Vos scripts avec documentation claire et reproductibilité assurée.
- ✅ Les fichiers csv de suivi de consommation énergétique rendu à chaque demi-journée.

🔍 **À vous de jouer !** L'équipe **Sad Brain Analytics** attend vos solutions pour façonner l'avenir de la prévention en santé mentale. Soyez créatifs, rigoureux et stratégiques ! 🎯

Vous traversez une période difficile ? De l'aide existe.

Le ministère de l'éducation supérieure et de la recherche a mis en place un dispositif "Santé Psy Étudiant" qui permet à tous les étudiants en souffrance psychologique de bénéficier gratuitement de séances avec un psychologue. Vérifiez [ici](#) si vous êtes éligible.

Le dispositif prend en charge 12 séances renouvelables si nécessaire, entièrement gratuites.

N'attendez pas que ça s'aggrave. La dépression est une maladie qui se soigne. Parler à un professionnel est une première étape importante vers le mieux-être. Vous pouvez aussi me voir à la fin du cours si vous ne voulez pas entamer les démarches seul.

Numéros d'urgence :

- SOS Amitié : 09 72 39 40 50 (24h/24)
- Suicide Écoute : 01 45 39 40 00 (24h/24)
- Fil Santé Jeunes : 0800 235 236 (tous les jours, 9h-23h)