
ZAHRA AI



Rapport idée de projet ZAHRA AI

Système intelligent de prédiction de solvabilité des clients bancaires

Réalisé par : KARIM LEMTI

sous la direction de Youssef ZOUBIR

Date de remise du rapport : 12-10-2024

Description générale du projet

Le Système intelligent de prédiction de solvabilité des clients bancaires est une solution d'intelligence artificielle destinée à aider les institutions financières à évaluer automatiquement la capacité de remboursement d'un client avant l'octroi d'un prêt.

Grâce à l'analyse des données financières, comportementales et socio-économiques des demandeurs de crédit, le modèle prédit si un client est “**bon payeur**” ou “**mauvais payeur**”.

L'objectif est d'améliorer la qualité du portefeuille de prêts, de réduire les risques de défaut et d'accélérer le processus d'octroi de crédit.

Modèles de Machine Learning utilisables

- Logistic Regression
- Decision Tree
- Random Forest

Le Marché ciblé

- Banques commerciales et institutions de microfinance souhaitant automatiser l'analyse de risque client.
- Startups fintech proposant des prêts digitaux rapides (BNPL, microcrédit mobile).
- Sociétés de crédit à la consommation (voiture, immobilier, études, etc.).

Utilité du projet

- **Pour les banques** : prévoit si un client est “bon payeur” ou “mauvais payeur”.

Source des données

- Kaggle
- GitHub
- Données synthétiques créées à partir de distributions réalistes (pour tests)

Variables utilisées:

- **Démographiques:** age, sex, marital_status, education_level
- **Emploi & revenu:** employment_length_years, income, job_type
- **Historique financier:** num_existing_loans, num_late_payments_12m, credit_score, loan_amount, loan_duration_months

Points forts

- Difficulté moyenne
- Données disponibles
- Régression logistique
- Très utile
- Bibliothèques standards (pandas, scikit-learn)