

# PROJET 05 : Score de Risque Micro-Crédit

## OBJECTIF DU PROJET

Les banques traditionnelles ignorent les pauvres. Le micro-crédit utilise des données alternatives pour prêter aux non-bancarisés, autonomisant les entrepreneurs.

## FICHIER DE DONNÉES

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

## TÂCHES À RÉALISER

### ■ TÂCHE PRINCIPALE

Prédire la probabilité de Défaillant

### ■ TÂCHES SECONDAIRES (OPTIONNELLES)

1. Déterminer le "Montant de Prêt Sûr Max" pour chaque demandeur
2. Segmenter les demandeurs en niveaux de risque (A, B, C)
3. Analyser si l'Agriculture est plus risquée que le Commerce de Détail
4. Créer une "Carte de Score de Crédit" pour les non-bancarisés

## 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 ! ■