**Projet IA N°1 Prédiction de prix de logement (avec scikit-learn)**

**Résumé :**

Ce projet a pour objectif de construire un modèle de machine learning capable de prédire le prix de logements en se basant sur leurs caractéristiques. À travers ce projet, nous allons explorer un flux complet de data science, depuis l'importation et l'analyse des données jusqu'à la création, l’évaluation et l’interprétation d’un modèle prédictif.

Nous utiliserons le **dataset Boston Housing**, riche et réaliste, contenant des informations détaillées sur les biens immobiliers (superficie, nombre de pièces, type de quartier, etc.). Après une phase de **nettoyage des données**, nous réaliserons une **analyse exploratoire** pour comprendre les relations entre les variables. Ensuite, nous entraînerons un ou plusieurs modèles de régression (ex. régression linéaire, forêt aléatoire), que nous comparerons sur la base de leurs performances (RMSE, R²).

Ce projet permet de se familiariser avec les concepts clés du machine learning supervisé, l’usage de bibliothèques Python telles que pandas, scikit-learn, et matplotlib, tout en abordant un cas d’usage concret dans l’immobilier.

Il servira de base pour d’autres projets plus complexes, et sera documenté étape par étape pour faciliter la réutilisation et l’amélioration continue

**Etape 1 - récupération des données :**