

Projet : Intégration d'un Modèle d'IA dans Django

Titre : Estimation du Prix de Produits avec une IA dans Django

Echéance : 30/04/2025

Objectif :

Développer une application Django permettant d'estimer le prix d'un produit en fonction de ses caractéristiques en intégrant un modèle d'intelligence artificielle de type régression.

Description :

L'application permettra aux utilisateurs de renseigner des informations sur un produit et d'obtenir une estimation automatique de son prix grâce à un modèle de Machine Learning intégré à Django.

Fonctionnalités :

1. **Gestion des produits**
 - CRUD des produits avec les champs : nom, poids, prix.
2. **Modèle d'IA pour l'estimation**
 - Intégration d'un modèle de régression entraîné en Python avec scikit-learn.
 - Affichage du prix estimé après soumission des données.
3. **Interface utilisateur**
 - Formulaire pour saisir les caractéristiques du produit.
 - Affichage du prix estimé après traitement.
4. **Enregistrement et comparaison des estimations**
 - Sauvegarde des estimations en base de données.
 - Comparaison entre le prix réel et le prix estimé.

Technologies utilisées :

- **Backend** : Django.
- **Frontend** : Bootstrap/Tailwind
- **Modèle IA** : Python (scikit-learn).
- **Base de données** : SQLite

Étapes de réalisation :

1. Développement du modèle IA et export en format utilisable Pickle (PKL).
2. Création du projet Django avec un modèle **Produit**.
3. Développement de l'interface utilisateur.
4. Intégration du modèle IA via le modèle pré-entraîné.
5. Tests et validation des estimations.