

La société **DRTechnologies** offre des stages d'été :

### **Sujet 1. Capture et classification des articles.**

Utiliser la caméra pour scanner les articles.

Capturer des images de n'importe quel produit à l'aide de la caméra.

Envoyer l'image à l'API d'Image pour générer des tags décrivant le produit (par exemple, "Électronique", "Livre", "Meuble").

Prédiction des prix.

Utiliser un modèle de machine learning entraîné sur diverses catégories de produits pour prédire les prix en fonction des tags.

Le modèle doit être capable de gérer différents types de produits, ce qui peut nécessiter une approche multi-classes ou hiérarchique.

Affichage des résultats.

Afficher les tags et le prix prédit dans l'interface utilisateur.

Permettre aux utilisateurs de confirmer ou d'ajuster le prix si nécessaire.

Stockage des données et enregistrer les tags et les prix prédits dans le fichier predictions\_history.csv.

Mettre à jour la base de données avec les nouvelles données pour améliorer continuellement le modèle.

### **Sujet 2. Gestion administrative Rôles et permissions**

Définir des permissions spécifiques pour chaque rôle (par exemple, les caissiers peuvent scanner et générer des factures, les managers peuvent ajuster les prix, les administrateurs gèrent les employés).

Suivi des activités et suivre les articles les plus scannés dans différentes catégories.

Analyser les tendances de prix pour divers types de produits.

Surveiller l'activité des employés (nombre de scans, heures d'activité).

Mise à jour du modèle de prix.

Ajuster les poids du modèle de machine learning en fonction des nouvelles données de prix dans différentes catégories.

Réentraîner régulièrement le modèle pour améliorer la précision sur une gamme variée de produits.

Les intéressés peuvent contacter M. **Ahmed Charef**: [ahmed@drtechnologies.com.tn](mailto:ahmed@drtechnologies.com.tn)