

Ayoub TRABELSI

DÉVELOPPEUR INFORMATIQUE



Je suis à la recherche d'une opportunité en tant que développeur junior, afin de continuer à approfondir mes compétences et à évoluer dans le domaine. Motivé et courageux, je suis prêt à relever les défis et à m'investir pleinement pour contribuer au succès de l'équipe.

✉ ayoubtrabelsitr@gmail.com

🏠 Limoges

🌐 <https://www.ayoubtrabelsi.fr>

📄 Permis B

📞 06 56 68 83 35

Réseaux sociaux

🌐 ayoubtrabelsi

🌐 ayoubtrabelsitr



Langues

Anglais

PRIX ET DISTINCTIONS

Bourse au mérite 2022-2023
Attribuée par l'Institut de Recherche XLIM | Limoges, France

Certifications

[C++ Development: Advanced Concepts, Lambda Expressions, and Best Practices \(Linkedin\)](#).

Expériences professionnelles

Ingénieur en Intelligence Artificielle (Stagiaire)

De février 2024 à août 2024 (6 mois)

Xlim, Limoges, France

Prédiction de la maladie d'Alzheimer par l'Apprentissage Profond:

- Traitement d'images médicales (DICOM, NIFTI, SPM12, Matlab, Python, nibabel, OpenCv).
- Développement d'un modèle d'intelligence artificielle pour la prédiction de la maladie d'Alzheimer à partir d'images IRM (Tensorflow, OpenCv, Python, CNN, Numpy).
- Conception et développement d'une application VR (C++, Unity).

Ingénieur Systèmes Embarqués et IA (Stagiaire)

De janvier 2022 à juillet 2022 (6 mois)

RESHCOOL, Tunis, Tunisie

Développement d'une poubelle intelligente pour la gestion et le tri des déchets:

- Implémentation de capteurs et d'actionneurs.
- Intégration d'une solution IoT (MySQL, Wifi).
- Développement d'un modèle d'intelligence artificielle pour la reconnaissance des types de déchets (Raspberry Pi, Camera Pi, CNN, Tensorflow, Linux).

Compétences

Programmation : C, C++, Java, Processing, Python, Matlab, HTML, CSS, SQL, JavaScript.

Frameworks et outils : Numpy, Scikitlearn, Pandas, Tensorflow, Opencv, Cmake, GIT, QT, Tkinter, OpenGL, Cuda.

IA et Traitement d'images : Deep Learning, Machine Learning, CNN, IA pour les Cartes Électroniques, Segmentation, Filtres, Détection d'objets.

Base de données : Conception de base de données, MySQL.

Autres : POO, IOT, Systèmes Embarqués, Rendu 3D, Linux.

Diplômes et Formations

Master ISICG (Informatique, Synthèse d'Images et Conception Graphique)

De septembre 2022 à septembre 2024

Faculté des Sciences & Techniques, Limoges, France

Licence en Systèmes Embarqués

De septembre 2019 à juillet 2022

Institut Supérieur d'Informatique, Tunis, Tunisie

Projets

Application de gestion de parking - C++ (Qt)

- Interface graphique permettant aux conducteurs de saisir leur plaque d'immatriculation (identifiant du véhicule) à l'entrée et à la sortie.
 - Suivi des temps de présence basé sur l'identifiant du véhicule pour un calcul précis des frais de stationnement.
 - Calcul des places disponibles et enregistrement en base de données pour un accès multiplateforme (applications mobiles et environnement multi-machines).
 - Intégration d'un paiement par SMS sécurisé avec validation par code pour la sortie.
- (C++, Qt, MySQL, API SMS)

Application CRUD pour salle de sport - Python

- Interface de connexion / Interface de gestion.
 - Base de données (Authentification/Gestion des membres).
- (Python/Tkinter/MySQL/Linux/Git)

Développement d'un moteur 3D

- Calcul d'éclairage local, Transformations 3D et Projection, Applications des textures et Deferred rendering.
- (C++/OpenGL).

Développement d'un moteur de rendu réaliste

- Ray tracing, geometry, BRDF, BVH.
- (C++/OpenGL/Git/Github).

Programmation GPGPU avec CUDA

- Égalisation d'histogramme. sur des images couleur dans la version CPU et GPU.
- (C++ / Cuda).