

Profil

Fort de plus de 3 ans d'expérience dans le développement de modèles d'IA et dans la création de solutions pionnières de traitement de données 3D. Expérimenté dans le développement de solutions d'IA open-source et impactantes, améliorant la qualité des produits et l'efficacité opérationnelle des entreprises.

Expériences professionnelles

- Aiway

Ingénieur R&D en Intelligence Artificielle

Responsable du développement de modèles d'IA 3D chez Aiway pour la segmentation et l'optimisation d'images buccaux. Ces modèles alimentent **EASYMODEL** ([www.ai4dental.com](http://www.ai4dental.com)), une plateforme SaaS innovante de création de modèles orthodontiques, utilisée par les professionnels dentaires à l'échelle mondiale.

Optimisation des processus: Optimisation des workflows de préparation des données, d'entraînement et d'évaluation pour améliorer les performances des modèles et répondre aux besoins des clients.

Traitement de données: Mise en œuvre de stratégies avancées d'annotation des données 3D pour améliorer de manière significative la précision des modèles.

Entraînement de modèles : Entraînement et évaluation des modèles de segmentation sémantique 3D pour diverses applications dentaires, en veillant à ce qu'ils répondent aux spécifications du client.

Aix-en-Provence, France

Oct. 2022 - Présent
- Enedis IA Lab

Ingénieur R&D en Intelligence

Au sein d'Enedis IA Lab, j'ai développé des solutions d'IA pour l'analyse des données énergétiques et le traitement du langage naturel, automatisant ainsi des processus critiques dans le secteur de l'énergie.

Traitement et analyse des données: Préparation de jeux de données pour la reconnaissance d'entités nommées (NER) et traitement des données de courbes de charge électrique.

Entraînement de modèles : Développement de modèles NLP avancés, axés sur la classification de textes et la reconnaissance d'entités nommées (NER), en utilisant l'apprentissage "zero-shot" pour améliorer l'efficacité et réduire les coûts.

Déploiement et accessibilité: Déploiement de modèles conteneurisés et création d'interfaces web conviviales, améliorant l'accessibilité à l'IA.

Marseille, France

Juin. 2021 - Sept. 2022
- Infineon Technologies

Stagiaire Data Analyst BI

Développement d'un tableaux de bord: Conception et développement d'un tableau de bord pour la visualisation et la validation en temps réel des processus de développement logiciel, micrologiciel et matériel de l'entreprise, conformément aux normes ISO 26262 et Automotive SPICE.

Padova, Italie

Mai-Sept. 2020

Projets (Plus de détails dans mon portfolio en ligne)

- Système RAG Sécurisé: Développement d'un pipeline RAG open-source combinant un encodage et récupération hybride de documents avec un re-ranking avancé, obtenant la **1ère place** au concours international d'UnderstandTech sur la plateforme [trustii.io](https://trustii.io) ([Lien Github](#)). La solution permet le traitement sécurisé de divers formats de documents par IA en mode hors ligne.

AI Fashion Innovation: Entraînement d'un modèle d'IA génératif spécialisé pour la mode africaine, dans le cadre de l'initiative InFashAI (Inclusive Fashion AI). Amélioration de la version 1.4 de Stable Diffusion avec plus de 100 000 images, afin de renforcer la représentation de la mode africaine.

Chatbot IA: Développement d'une interface de dialogue homme-machine pour les robots NAO et Pepper, utilisant RASA et l'apprentissage automatique pour consulter son emploi du temps scolaire.

Formations

- Master en Intelligence Artificielle, Avignon Université

Centre d'Enseignement et de Recherche en Informatique (CERI)

Avignon, France

2020-2022

Mobilité ERASMUS+ en Master ICT for Internet and Multimedia

Université de Padova, Italie

Padova, Italie

2019-2020

Ingénieur en Télécommunication

École supérieur des communications de Tunis (Sup'Com)

Tunis, Tunisie

2017-2020

Article & Certifications

- HAPe: Optimizing Customer Relation by Automatic Task Distribution using Constrained Optimization and Natural Language Processing (CIRED 2023 - Enedis)

Août. 2023

Mathematics For Machine Learning Specialization (Coursera)

Nov. 2020

Neural Network and Deep Learning (Coursera)

Nov. 2019

Contacts

Marseille, France

(+33) 7 49 82 75 89

[abdoulaye.sayoutisouleymane@gmail.com](mailto:abdoulaye.sayoutisouleymane@gmail.com)

<https://github.com/Abdoulaye-Sayouti>

<https://www.linkedin.com/in/sayouti-souleymane-abdoulaye/>

- Secteurs d'activité

Télécommunications.

Électricité.

Modélisation des données du bâtiment (BIM).

Dentaire.

Semi-conducteur.

- Compétences

Langages de programmation

Python, C, C++, Java, JavaScript, PHP

Machine & Deep Learning

Scikit-Learn, PyTorch, TensorFlow, Transformers, Vertex AI (GCP)

NLP

LLM, RAG, LlamaIndex, LangChain, LangGraph, Prompt Engineering

Traitement des données

3D: Open3D, PyTorch3D, MeshLab, IfcOpenShell

Général: NumPy, Pandas, Hadoop, Talend

Bases de données

MySQL, PostgreSQL, Elasticsearch

Visualisation des données

Tableau, Kibana, Dash

Cloud, DevOps & MLOps

Docker, GitLab, Jenkins, MLflow, Cloud Storage & Dataflow (GCP)

Développement Web

Flask, ReactJS, Node.js
- Langues

Français

Anglais