

Mouad Nossair

mouadnossair.eng@gmail.com | +33 6 09 07 98 39
linkedin.com/in/mouad-nossair | github.com/Thorwig | Paris, France

EDUCATION

École d'ingénieurs CESI

Bordeaux, France

Diplôme d'ingénieur en Informatique (spécialisation en Data Science)

Diplômé en août 2024

- **Cours pertinents** : Machine Learning et IA, Ingénierie Logicielle, Gestion de Projet, Conception de Systèmes, Cloud Computing, Structures de Données et Algorithmes, POO, Développement Web, SGBD, Mathématiques et Statistiques

EXPÉRIENCES

World Padel Score

Paris, France

Freelance Ingénieur Logiciel et Machine Learning

août. 2024 à novembre 2024

- Développement Full-Stack d'une application mobile en **React Native et Python** pour le comptage des points au tennis.
- Conception et déploiement d'un **algorithme de reconnaissance vocale** en utilisant **Vosk et Tensorflow Lite**

ecaptureDtech

Badajoz, Espagne

Stage en Ingénierie Logicielle et Machine Learning

févr. 2024 à août 2024

- Une précision moyenne de plus **90 %** a été atteinte dans l'identification des dommages et des marquages routiers grâce à des **algorithmes de segmentation d'objets** utilisant **OpenCV et PyTorch**, déploiement de la solution sur **Azure**
- Optimisation de la parallélisation pour les inférences vidéo en **C# réduisant le temps d'exécution du système de 50 %**

Intelcia IT Solution

Rabat, Maroc

Stage en Ingénierie Logicielle et Machine Learning

sept. 2022 à janv. 2023

- Amélioration de l'identification utilisateur avec un système de **reconnaissance du locuteur à 98% de précision (Sklearn)**
- Conception d'un outil de **parsing de CV** pour le département RH avec **Python**, automatisant le recrutement

Charlie Solutions

Lille, France

Stage en Administration Système et Sécurité

févr. 2022 à avr. 2022

- Mise en place de pipelines **CI/CD** avec **Jenkins et Ansible**, **réduisant le temps d'intégration et de déploiement de 50%**
- Réalisation de tests de pénétration et amélioration de la sécurité des applications web

PROJETS

C.H.I.P

avril 2024 à juil. 2024

- Développement d'une application web **LLM** avec **ReactJS** et un backend en micro-services avec **Node.js et FastAPI**

Image Captioning

déc. 2023 à janv. 2024

- Direction d'une équipe sur un projet de modèle **CNN et Transformer** pour le légendage d'images

VEat

juin 2023 à juil. 2023

- Conception d'une application de livraison avec **Node.js, MongoDB, NGINX et Docker** avec une approche **CI/CD**

Delta Cognition

févr. 2023 à juil. 2023

- Fondé une startup proposant des solutions d'IA, gestion du développement commercial et produit

ACTIVITÉS ET LEADERSHIP

AI4industry

22 au 26 janv. 2024

- Participation à un atelier hackathon d'une semaine axée sur le développement de solutions IA pour l'industrie

Diverti'Green

oct. 2023 à févr. 2024

- Gestion de la communication pour un événement d'ingénierie durable, incluant la conception web et des supports promotionnels ; développement d'un jeu vidéo interactif en **C#** pour sensibiliser à l'environnement

COMPÉTENCES

Langues : Anglais (C1, TOEIC : 955), Français (C2), Arabe (C2), Espagnol (B1)

Programmation : Python (FastAPI, Flask, Django, PySpark), R, Spark, JavaScript, Node.js, React.js, Vue.js, C++, C, C#

IA : NLP, LLMs, Vision par ordinateur, Tensorflow, Keras, PyTorch, Scikit-Learn, LightGBM, XGBoost

DevOps : CI/CD, Git, MLOps, Prometheus, Wandb, MLFlow, Jenkins, Ansible

Outils : VSCode, OpenCV, Azure AI, AWS, Langchain, Chroma, Docker, Linux, Kubernetes, Hugging Face, Shell

Bases de données : MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Hadoop, HDFS, Hive, Kafka