

Riad Boussoura

riad.boussoura@gmail.com

Rue Duméril, 75013, Paris, France

+33 7 65 80 61 63

Ingénieur en IA & Data Science

github.com/RiadBsr 

linkedin.com/in/RiadBsr 



« Ingénieur R&D | Intelligence Artificielle & Data Science »

Profil

Ingénieur R&D spécialisé en intelligence artificielle, science des données et apprentissage automatique. Expérience dans la conception et le déploiement de solutions data-driven à fort impact, allant de la modélisation statistique à l'intégration d'architectures deep learning et IA générative. Capacité à mener des projets complexes mêlant analyse de données, optimisation d'algorithmes et développement logiciel, notamment dans les domaines du machine learning, du traitement d'images et de textes, et des systèmes intelligents multimodaux.

Formation

Université Sorbonne Paris Nord



- **Master Systèmes Intelligents et Vision par Ordinateur**
Sep 2024 - Sep 2025
 - Reçu une bourse d'excellence de l'École Universitaire de Recherche.
 - Cours avancés en apprentissage automatique, traitement de données multimédia et deep learning.
- **Master Ingénierie et Innovation en Images et Réseaux**
Sep 2023 - Mai 2024
 - Spécialisation en traitement du signal, théorie de l'information et programmation avancée.
 - Réalisation de projets en intelligence artificielle appliquée et data science.

Université des Sciences et de la Technologie HB



- **Master en Informatique Visuelle**
Sep 2022 - Jun 2023
 - Études approfondies en data mining, apprentissage automatique, statistiques et modélisation 3D.
- **Licence en Génie Logiciel**
Sep 2019 - Jun 2022
 - Bases solides en algorithmique, conception logicielle et gestion de bases de données.

Samsung Innovation Campus



- **Data Science Program**
Jun 2021 - Sep 2021
 - Sélectionné parmi 30 participants au niveau national.
 - Approfondissement des mathématiques, statistiques et algèbre linéaire pour l'IA.
 - Implémentation de modèles de ML et DL en Python.

Experiences professionnelles

Ingénieur en Intelligence Artificielle

Mar 2025 – Sep 2025

GoPro Technology



- Conception d'un pipeline complet d'apprentissage supervisé pour le traitement et la génération de données visuelles synthétiques.
- Développement d'un modèle de deep learning sous PyTorch combinant apprentissage géométrique et contextuel pour optimiser la précision des prédictions.
- Amélioration des performances de modèles via la création d'une fonction de perte hybride et des analyses de robustesse.
- Collaboration avec les équipes R&D pour la recherche appliquée en IA et la mise en production de modèles.

Directeur Technique (CTO)

Jan 2023 - Nov 2024

BargMe Startup



- Direction technique d'un projet de **data intelligence** pour la gestion budgétaire et les recommandations d'achat personnalisées.
- Conception du backend en **Python** (Scikit-learn, Pandas) et intégration d'un moteur de recommandation basé sur le profil utilisateur.
- Coordination d'une équipe pluridisciplinaire et supervision du développement mobile (React Native).
- Déploiement sur serveur Debian avec gestion des performances et de la sécurité.

Data Management & Optimisation

Aug 2024 - Sep 2024

Caisse d'Epargne Île-de-France – DG Paris



- Nettoyage, organisation et validation de jeux de données clients pour le reporting décisionnel.
- Analyse des performances et détection d'anomalies sur des logiciels internes.
- Contribution à l'automatisation de tâches administratives à l'aide de scripts Python et Excel VBA.
- Participation à la mission "Campus 2024" au sein du département Banque au Quotidien.

Créateur de Contenu Technique (Data & IA)

Jan 2022 - Dec 2023

SkillDino / InspirationTuts (YouTube)



- Production de contenus éducatifs sur l'IA, le machine learning et la data science appliquée à la 3D.
- Rédaction de tutoriels et scripts vulgarisant des concepts d'apprentissage automatique et d'IA générative.
- Gestion d'une audience de plus de **300 000 abonnés** et veille technologique sur les innovations en IA

Ingénieur Full Stack & Automatisation

Feb 2022 - Jun 2022

Entreprise Nationale de Transport Maritime de Voyageurs



- Développement d'une application web interne pour automatiser la gestion documentaire.
- Intégration d'une base de données NoSQL et interface utilisateur en React.js.
- Contribution à la digitalisation des processus administratifs via des scripts automatisés.

Riad Boussoura

riad.boussoura@gmail.com

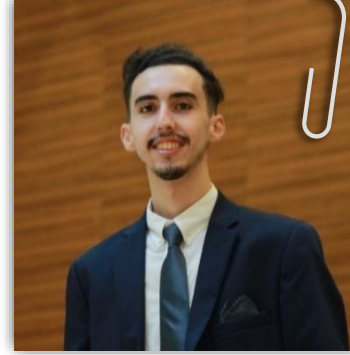
Rue Duméril, 75013, Paris, France

+33 7 65 80 61 63

Ingénieur en IA & Data Science

github.com/RiadBsr

linkedin.com/in/RiadBsr



« Ingénieur R&D | Intelligence Artificielle & Data Science »

Compétences techniques

Langages de programmation

- **Expert:** Python, JavaScript, TypeScript, Java, PHP
- **Proficient:** C, C++, C#, Matlab
- **Design Patterns:** Mastery in Object-Oriented Design, SOLID principles, and MVC architectures, RAG/Agentic system

AI & Machine Learning

- **Deep Learning:** PyTorch, TensorFlow, Keras, FastAI, Hugging Face Transformers
- **Computer Vision:** OpenCV, Scikit-Image, MediaPipe, Dlib, YOLO (Ultralytics)
- **Natural Language Processing:** spaCy, NLTK, Mistral AI APIs, OpenAI GPT APIs, BERT, LangChain
- **Optimization & Probabilistic Models:** SciPy, Pyro, PyMC3

Data Science & Analyse

- **Data Analysis & Processing:** Pandas, NumPy, Dask
- **Data Visualization:** Matplotlib, Seaborn, Plotly, Altair, Bokeh

Bases de données

- **SQL Databases:** MySQL, PostgreSQL, SQLite, Microsoft SQL Server
- **NoSQL Databases:** MongoDB, Firebase, Redis

3D Modeling & Animation

- **Software:** Blender, Autodesk Maya, Unreal Engine, Unity
- **Expertise:** 3D modeling, texturing, rigging, animation, real-time rendering, ray tracing

Cloud & MLOps

- **Cloud Platforms:** AWS (S3, EC2, Lambda), Google Cloud Platform, Microsoft Azure
- **MLOps Tools:** MLflow, Kubeflow, Docker, Kubernetes, TensorBoard

Langues

- **Anglais:** Courant (IELTS Band 7.5 ~ C1)
- **Français:** Langue maternelle
- **Arabe:** Langue maternelle
- **Japonais:** Débutant

Projets & Réalisations

Mistral Msg: Application de messagerie intelligente Nov 2024



- Développement d'une application de messagerie intelligente avec **Next.js** et **TypeScript**, exploitant l'API publique de **Mistral AI**.
- Conception d'un système de **suggestion de réponses contextuelles** et de **réécriture automatique de messages** à partir de prompts.
- Mise en œuvre d'un **moteur de conversation réactif** exploitant la mémoire de contexte et les embeddings pour des interactions naturelles.
- Démonstration de l'intégration d'un **LLM dans une architecture web temps réel**

Détection de plaques dans des environnements dégradés Mai 2024



- Réalisation d'un pipeline complet de **vision et reconnaissance** combinant **YOLOv8** pour la détection et **EasyOCR** pour la lecture de caractères.
- Entraînement du modèle sur plusieurs jeux de données (Medialab LPR, AOLP, dataset français) pour améliorer la robustesse.
- Utilisation de **techniques d'augmentation de données** (flou gaussien, rotation, recadrage, bruit) afin d'augmenter la diversité et la tolérance du modèle.
- Comparaison quantitative entre **méthodes classiques (HOG + SVM, morphologie mathématique)** et **réseaux neuronaux profonds**, avec une amélioration notable des métriques de précision et rappel.

Reconstruction 3D par Vision Stéréoscopique Mai 2023



- Développement d'un **système de vision stéréo** avec **OpenCV** pour la reconstruction 3D de scènes à partir de paires d'images.
- Étapes : calibration des caméras, détection des points d'intérêt (SIFT/SURF), appariement et **triangulation 3D**.
- Génération et visualisation de **nuages de points** avec Matplotlib et calcul d'erreurs métriques sur des objets de référence.
- Projet illustrant la maîtrise de la **géométrie épipolaire**, de la calibration et des algorithmes de correspondance.

DeOldify: Colorisation d'images par IA générative Jan 2023



- Adaptation d'un modèle **GAN** pour la colorisation automatique d'images historiques.
- Utilisation de **FastAI** et **PyTorch**, avec amélioration de la netteté et de la saturation des résultats.

Distinctions & Hackathons

1er Prix | Google Developer Group DevFest '21 (Hackathon IA)



- Développement d'un système intelligent de détection de chutes basé sur Python, présenté lors d'une interview télévisée.

Prix d'Excellence | Concours National d'Innovation



- Application d'accessibilité en temps réel traduisant la langue des signes grâce à un modèle LSTM. (Ministère des Télécommunications)

Prix du Jury | Samsung Innovation Campus



- Système avancé d'aide à la conduite détectant la somnolence et la distraction via MediaPipe 3D Face Mesh sur Jetson Nano.