



AYYOUB BENRGUIG

Élève ingénieur en dernière année à l'ENSIMAG, spécialisé en data science et intelligence artificielle, je suis actuellement en stage de fin d'études (PFE) et à la recherche d'un CDI à partir d'août 2025

🌐 www.benrguig.com @ ayyoub.benrguig@grenoble-inp.org
📧 ayyoub-benrguig 📞 Ayyoubbenrguig

📞 +33 780-831516

📍 Paris, FR

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Data science - Stage PFE

Renault

📅 Février 2025 — En cours 📍 Guyancourt, France

- Analyser la mobilité et les émissions de CO₂ via l'IA et l'analyse multivariable.
- Développer des techniques de fusion de données pour intégrer des ensembles de données hétérogènes dans des études prédictives.
- Automatiser le reporting avec SQL, GCP, Looker Studio et Spotfire.
- Mots-clés: Python, SQL, Machine Learning, Data Fusion, GCP, Looker Studio, Spotfire, Forecasting, AI.

Computer vision - Stage mission assistant ingénieur

Tecpap

📅 Avril 2024 — Août 2024 📍 Casablanca, Maroc

- Analyse des besoins de Tecpap pour améliorer le TRS par la détection d'erreurs d'impression.
- Automatisation de la détection d'erreurs dans les machines d'impression de Tecpap via la vision par ordinateur.
- Mots-clés: Python, C++, intelligence artificielle (IA), deep learning, traitement d'image, OpenCV, vision par ordinateur, Amazon Web Services.

Maintenance préventive - Stage opérateur

Groupe OCP

📅 Juillet 2023 — sept 2023 📍 EL jadida, Maroc

- Collecte des données de chaque équipement de cette installation.
- Élaboration d'un plan de maintenance préventive.
- Mots-clés: Serveur, Dataiku, MySQL, Scraping web, BeautifulSoup, Scrapy, Machine learning, SVM, Régression logistique, Arbre de décision, RandomForest, Docker, Grafana

PROJETS

Développement d'un Voicebot pour le secteur bancaire

📅 Décembre 2023-Mars 2024 📍 Casablanca, Maroc

- Conçu et développé un voicebot basé sur l'architecture RAG pour répondre aux questions des clients bancaires.
- Implémenté des techniques avancées comme Semantic Chunking et Query Decomposition, atteignant 87 % de pertinence des réponses.
- Intégré la conversion voix-texte et texte-voix avec OpenAI Whisper et déployé une interface utilisateur avec Streamlit.
- Mots-clés : RAG, NLP, OpenAI Whisper, LangChain, Azure, LLMs, Streamlit.

Segmentation d'image en utilisant Swin U-Net Transformer

📅 sept 2023 — Janvier 2024 📍 Ecole Centrale Casablanca

- Augmentation de données avec GAN.
- Segmentation d'image en utilisant Swin U-Net Transformer.
- Mots-clés : KNN, SVM, Random Forest, U-Net, Swin U-Net, MATLAB, Simulink, GAN.

ÉDUCATION

École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées

📅 2024 / 2025 📍 France

Cours inclus : Mathématique appliqué, Statistique, Optimisation stochastique, Programmation(Python, C++, SQL), Computer vision, Calcul sur GP-GPU et hautes performances.

Ecole Centrale Casablanca

📅 2022 / 2024 📍 Maroc

Cours inclus : Probabilité, Optimisation, Statistiques, Machine Learning, Intelligence Artificielle, Recherche Opérationnelle, Gestion de projet, Théorie des graphes, Programmation, Data Driven Decision Making & Maintenance 4.0.

Les classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs

📅 2020 / 2022 📍 Maroc

Cours inclus : Mathématique appliqué, Science d'ingénieur, Programmation(Python, SQL), Physique quantique.

COMPÉTENCES

Python C++ R SQL GCP PowerBI

Machine learning Deep learning GiT

MySQL Microsoft office AWS Simulink

Dataiku gestion projet

Créativité Curiosité Travail en équipe

CERTIFICATIONS

- DeepLearning.AI: Deep Learning Specialization
- IBM: Data Science Professional Specialization
- Google: Project management specialization
- Learn Quest university: Scrum Master Certification specialization

EXTRACURRICULAIRE

- Membre actif – Rotaract ECC
 - Organisation de la caravane humanitaire, caravane médicale, et don du sang
- Capitaine de l'équipe de football – BDS
 - Participation aux différents tournois marocains des écoles d'ingénieurs.