

AYYOUB BENRGUIG

Élève ingénieur en dernière année à l'ENSIMAG, spécialisé en data analyst et intelligence artificielle, je recherche un stage de fin d'études (PFE) à partir de février 2025.

@ayyoub.benrguig@grenoble-inp.org

+33 780-831516

Grenoble, FR

ayyoub-benrguig

Ayyoubbenrguig

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

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: intelligence artificielle (IA), deep learning, traitement d'image, OpenCV, vision par ordinateur.

Analyse de données - Projet en alternance

MerisKill

Nov 2023 — Mars 2024

Casablanca, Maroc

- Prétraitement des données en utilisant logiciel Power BI.
- Visualisation et analyse des données via Power BI.
- Mots-clés: power BI, analyse de données, sql

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, cloud, stockage de données, supply chain, logistique, industrie 4.0.

PROJETS

Projet scientifique - Segmentation d'image en utilisant Swin U-Net Transformer

sept 2023 — Janvier 2024

Ecole Centrale Casablanca

- Augmentation de données pour résoudre le problème des déséquilibres, atteignant une précision de 87 %.
- Segmentation d'image en utilisant Swin U-Net Transformer.
- Mots-clés : KNN, SVM, Random Forest, U-Net, Swin U-Net, GAN, Matrice de confusion.

Maintenance préventive de la machine de fraisage

Janvier 2024 — Mars 2024

Ecole Centrale Casablanca

- Développement des modèles machine learning et deep learning.
- Utilisation de Flask pour déployer les modèles les plus performants.
- Mots-clés: ACP, Anova, Tensorflow, SVM et Flask

Projet Learning by doing - Casa Zero Waste

Septembre 2022 — Juin 2023

Ecole Centrale Casablanca

- Construction d'une poubelle intelligente équipée de capteurs ultrasoniques, de microcontrôleurs et d'une connectivité web.
- Développement d'une plateforme en ligne qui offre aux entreprises un suivi en temps réel du niveau de remplissage des poubelles.
- Développement d'une application mobile qui permet aux citoyens de planifier leurs dépôts tout en évitant les poubelles pleines.

ÉDUCATION

Cycle d'ingénieur

ENSIMAG

août 2024 — 2025

Cycle d'ingénieur généraliste

Ecole Centrale Casablanca

Sept 2022 — août 2024

Les classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs

Centre Errazi

sept 2020 — 2022

COMPÉTENCES

Python

C++

VBA

R

HTML

PowerBI

MySQL

Git

Machine learning

Deep learning

Microsoft office

MATLAB

Créativité

Curiosité

Esprit analytique

Travail en équipe

CERTIFICATIONS

- DeepLearning.AI: Deep Learning Specialization
- IBM: Data Science Professional Specialization
- Google: Project management specialization
- The Hong Kong University of Science and Technology: Software Engineering
- 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.