



Racim ZENATI

Étudiant ingénieur – ENSIMAG

Passionné par l'intelligence artificielle, le développement logiciel et les systèmes intelligents, je m'investis pleinement dans chaque projet technique que j'entreprends, avec le désir constant de relever des défis concrets et d'approfondir mes compétences en informatique appliquée.

✉ racimzenati@gmail.com

🔗 https://racimzz.github.io/Mon_Portfolio/

Réseaux sociaux

in @racim-zenati

🐦 @RacimZz

Langues

Anglais

Atouts

Esprit d'équipe et adaptabilité

Persévérance et rigueur

Esprit analytique et logique

Curiosité et apprentissage rapide

Informatique

Langages de programmation

Python, C, C++, C#, OCaml, ASM, ARM, SQLite, PostgreSQL, Bash

Intelligence Artificielle & Machine Learning

NN, ML, Scikit-learn, Skimage, SpaCy, NLTK, TensorFlow, Keras, Pandas, Numpy, PyTorch, SQLAlchemy, Matplotlib

Développement et logiciels

Unity3D (XR Toolkit, interaction VR, modélisation 3D), Rhino 8, WebSockets, R, HTML, CSS, JavaScript

Centres d'intérêt

Musculation et Jiu-Jitsu

Jeu vidéo et musique

Expériences professionnelles

● Stage d'excellence : Classification non supervisée de spectres de galaxies

De mai 2025 à juillet 2025

Institut de Planétologie et d'Astrophysique (IPAG) Saint-Martin-d'Hères

- Attribué dans le cadre d'un stage d'excellence de l'**Université de Grenoble Alpes**, ce projet explore la classification de spectres de galaxies en utilisant une standardisation optimisée et un algorithme statistique sous R sur un cluster de calcul, afin d'affiner l'analyse de leurs propriétés physiques

● Stage d'excellence : Développement d'un plugin Rhino pour la modélisation directe en VR

De juin 2024 à août 2024 Laboratoire G-SCOP Grenoble

- Ce projet, réalisé dans le cadre d'un stage d'excellence attribué par l'**Université Grenoble Alpes**, porte sur le développement d'un outil avancé de modélisation 3D en réalité virtuelle (VR) intégré à Rhino 8, permettant une interaction intuitive et immersive dans un environnement VR.

Diplômes et Formations

● Première année en cycle ingénieur (en cours)

Depuis septembre 2025 INP-ENSIMAG Saint-Martin-d'Hères

● Licence 2 Informatique et MIAGE

De septembre 2024 à mai 2025 Université de Grenoble Alpes Grenoble

- Semestre 3 : **16,36**
- Semestre 4 : **16,41**

● Licence 1 Informatique, Mathématique et Application

De septembre 2023 à juin 2024 Université de Grenoble Alpes Grenoble

- Semestre 1 : **17,79** (Major de promotion)
- Semestre 2 : **15,6**

● Première année cycle préparatoire en Mathématique et Informatique

De septembre 2022 à juin 2023

Ecole Supérieure en Science et Technologies de l'Informatique et du Numérique (ESTIN) Bejaïa, BJ, Algeria

- Semestre 1 : **16,90** (Major de promotion)
- Semestre 2 : **15,36**

● Baccalauréat Filière Mathématique

De septembre 2021 à juin 2022 Lycée Khatri Omar El Kseur, BJ, Algeria

Moyenne : **17,41**

Projets

Système de traduction logique et résolution automatisée via algorithmes SAT

- OCaml, C, Python, Dimacs CNF.

Conception d'une IHM immersive pour la modélisation 3D sous Unity et Rhino

- C#, Python, Unity, Websocket, Rhino 8.

Développement d'un système de dialogue autonome avec parsing, IA et backend

- Python, GEMINI 1.5 API, Flask, Open AI transformers, dotenv.

Implémentation d'un agent conversationnel pour un jeu de déduction automatisée

- Python, Gradio, GEMINI 1.5 API, Wikipedia API, dotenv

Clustering avancé de données spectrales avec GEMINI (Deep Learning)

- Python, Bash/terminal SSH (machines de calcul), Jupiter Notebook, Package GEMINI.

Classification non supervisée de spectres galaxies

- R, Python, Bash/terminal SSH (machines de calculs).

Interpréteur ARM — analyse lexicale, syntaxique et exécution en C

- C, ARM (Assembleur).