

RIM AMARAT

(+33) 7 77 75 05 01 ◇ Avignon, France

amaratrim@gmail.com ◇ linkedin.com/in/rimamarat ◇ github.com/RimAmarat

Ingénieur IA, Data scientist

COMPÉTENCES

Programmation	Python, c++, JAVA, Android Studio
Développement Web	HTML, CSS, JavaScript, PHP, Flutter, Dart, Flask
Bases de données	PGSQL, SQLite
Machine Learning et Science des données	Pandas, Numpy, Scikit Learn, PyTorch, Perl Regex R Studio, BeautifulSoup, SpeechBrain traitement de données, NLP, évaluation de modèles IA
Savoir-être	Problem Solving, communication, adaptabilité
Langues parlées	Arabe, Français, Anglais, Espagnol, Mandarin

EXPÉRIENCE

Ingénieure de recherche en traitement automatique de la parole Sept 2022 - Août 2024
Laboratoire Informatique d'Avignon ([LIA](#)) *Avignon, France*

- Réalisation d'une application de proof-of-concept en **Flutter**, **Dart**, **Python** et **Flask** pour un assistant IA à la prise d'appels d'alerte dans le centre de traitement d'alertes (CTA) des [sapeur-pompier de la Haute-Garonne](#).
- Acculturation et exploration des applications des technologies de **traitement automatique de la parole et du texte** dans le cadre de la prise d'appels d'alerte au CTA.
- Évaluation de modèles d'état de l'art ([LeBenchmark](#), [Whisper](#)) pour la **transcription automatique (ASR)** sur des enregistrements d'appels d'alertes du CTA à l'aide de **Python**, **Pytorch** et **Jiwer**.
- **Évaluation de transcription automatique** sur des d'appels d'alerte en utilisant des systèmes état de l'art.

Stagiaire en pretraitement de données pour un projet de base de données Mai 2022 - Juin 2022
Laboratoire Informatique d'Avignon ([LIA](#)) *Avignon, France*

- Traitement de la base de données [FOPPA](#) (French Open Public Procurement Award notices).
- Conception de stratégies de nettoyage et uniformisation d'une base de données **SQLite** d'environ 60K lignes contenant des notices d'acquisitions publiques à l'aide de **Python**, **Regex** et **Bash**.

Stagiaire en Collecte de données pour un Projet de NLP Mai 2021 - Juin 2021
Laboratoire Informatique d'Avignon ([LIA](#)) *Avignon, France*

- Automatisation de la collecte avec **BeautifulSoup**, **Request** et **Python**.
- Annotation d'un corpus de 160M+ mots avec **Python**, **Perl** et **Bash**.
- Conversion de données à l'aide d'outils **Linux**. Pré-traitement du corpus avec **Regex** **Perl**.
- Développement de Site Web en **NodeJS** pour diffusion des corpus du projet en libre accès.

FORMATION

Master en Intelligence artificielle CMI en alternance, Avignon Université 2022 - 2024
Cursus Master Ingénierie
Machine learning, deep learning, NLP, Data science, ETL, Power BI.
Approches stochastiques d'apprentissage et parallélisation de processus.

Licence informatique CMI, Avignon Université 2019 - 2022
Programmation Procédurale, orientée objet, fonctionnelle et logique.
Systèmes d'exploitation, Algèbre linéaire, Analyse, Probabilités et statistiques.
Projet d'innovation CMI et stage de 2ème année.

DU Entrepreneuriat, Avignon Université 2020 - 2022

PRIX ET DISTINCTIONS

Business Game : Jeu de gestion d'entreprise, Avignon Université

1ère place pour l'édition 2023 et **2de place** pour 2024.

- Conception de stratégies de Business pour réaliser le meilleur ROA pour une entreprise fictive.
- Travail en groupe, négociation, calculs rigoureux d'indicateurs financiers de l'entreprise.

EXTRA-CURRICULAIRES

Comité d'égalité et équité du CERI Avignon

2023 - 2024

Participation en tant que membre élève.

- Réflexion collective autour de la place de la femme au CERI et en informatique.
- Sensibilisation des étudiants aux inégalités de genres dans le monde académique et professionnels.
- Création de groupe de soutien pour les étudiantes du CERI.

FemTech Worldwide Organisation de soutien pour les femmes Afghanes en sciences

Mars 2024

- Présentation de travaux et vulgarisation de la transcription automatique appliquée aux appels d'alerte.