

MOHAMMED-AMINE BAGUENNA

Résidence al-mawlid, Sidi Maârouf, Casablanca

+212 700 511 866 | baguenna.md.amine@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/baguenna-mohammed-amine/>

Étudiant en cycle d'ingénieurs en Intelligence Artificielle dans l'École National de l'Intelligence Artificielle et du Digital (ENIAD), ayant de très bonnes et solides connaissances en Python, en Algorithmes du Machine Learning, Spécialisé dans les techniques du NLP y compris les Transformers et les LLMs avec des expériences pratique en Fine-Tuning des modèles pour des applications spécifiques aux dialectes. Compétent en Web Scrapping et Data Processing. Désireux d'appliquer et de développer mes compétences dans un rôle stimulant ainsi de relever de nouveaux défis dans le domaine IA.

EXPERIENCES

AOÛT 2024 – SEPTEMBRE 2024 | **STAGE NLP ENGINEERING**, YANECODE

- Web Scrapping (Selenium, Web driver)
- Data Preprocessing
- Fine-Tuning Masked Language Model (MLM) pour les spécificités linguistiques de l'arabe Marocain (Transformers, LoRA, QLoRA)
- Génération d'embeddings pour des tâches NLP downstream

AVRIL 2023 – JUIN 2023 | **STAGE DATA MINING & MACHINE LEARNING**, ARTÉMIS SA LEGAL SERVICES

- Web Scrapping (Selenium, Web driver, BeautifulSoup)
- Data Preprocessing
- Création d'un OCR pour traiter les caractères en arabe
- Amélioration du résultat d'OCR utilisé par l'entreprise
- Conception d'un modèle de machine Translate (Français – Arabe)

JUIN 2022– AOÛT 2022 | **SATGE D'INITIATION**, MEKPHONING

- Installation et configuration de VICIdial
- Assurer la maintenance et l'administration du réseau.
- Diagnostiquer et traiter les incidents informatiques sur site et assurer une qualité de service optimal.
- Offrir une assistance technique opportune et apprendre aux utilisateurs comment se servir correctement des applications de téléphonie

PROJET ACADÉMIQUES

MAHKAMA AI – APPLICATION D'ASSISTANCE JURIDIQUE

- **Objectif** : Analyser les dossiers judiciaires et en extraire des informations pertinentes en se basant sur un Chatbot, avec une gestion de projet basée sur Agile (Scrum).
- **Outils** : Python, NLP, Transformers, API Gemini

APPLICATION MÉDICALE AI

- **Objectif** : Développer une application AI pour diagnostiquer les patients via un chatbot médical, fournir des résumés des dossiers médicaux format images ou PDFs, segmenter les radiographies et recommander des médecins proches.
- **Outils** : Python, Transformers, LangChain, LLMs, Kraken OCR

ANALYSE DES SENTIMENTS A PARTIR DES COMMENTAIRES FACEBOOK

- **Objectif** : Analyser le sentiment à partir des commentaires en dialecte pour comprendre les tendances communautaires.
- **Outils** : Python (web scraping, Data Cleaning), NLP, Transformers, HuggingFace

AUTONOMOUS RESEARCH ASSISTANT

- **Objectif** : Automatiser le processus de recherche, synthèse et de génération de rapports académique sur n'importe quel sujet donné
- **Outils** : Python, CrewAI, APIs(Gemini, arXiv & PubMed)

CERTIFICATS

AI AGENTS FUNDAMENTALS | HUGGING FACE

APPLIED DATA SCIENCE WITH PYTHON SPECIALIZATION | UNIVERSITY OF MICHIGAN

GOOGLE CLOUD COMPUTING FOUNDATION | GOOGLE CLOUD

ENCRYPTION UMI | INTERNET SOCIETY

EDUCATION

2023 - JUSQU'À MAINTENANT

CYCLE D'INGÉNIEUR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)

ÉCOLE NATIONAL DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DU DIGITAL, BERKANE

2021 - 2023

DUT EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & TECHNOLOGIES EMERGENTES (IATE)

ÉCOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE(ESTM), MEKNES

JUIN 2021

BACCALAUREAT SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIE OPTION FRANÇAIS

GROUPE SCOLAIRE EL MAARIJ, BENI MELLAL



COMPÉTENCES

- Intelligence Artificielle:
 - ML: Scikit-learn
 - DL: TensorFlow, PyTorch, Keras
 - RL: Q_Learning, DQL, Policy Gradient (PPO)
 - NLP: NLTK, LLMs, Transformers, RAG
 - Agentic AI: LangChain, CrewAI, LangGraph
 - Prompt Engineering
 - Computer vision: OpenCV, YOLO, CNN architectures.
- Data Science:
 - Data Preprocessing, Feature Engineering: Pandas, Numpy
 - Data visualization: Tableau, Matplotlib, Seaborn, PowerBI
 - Web scraping
- Programmation et Dév:
 - Programmation: Python, Java
 - Web dev: HTML/ CSS/ JavaScript
- Bases de données:
 - SQL: MySQL, pgAdmin
 - NoSQL: HBase, Cassandra
- Réseaux & Systèmes:
 - Réseaux: IPv4/IPv6
 - OS: Linux (Ubuntu, Kali Linux) / Windows
 - Docker, Kubernetes

LANGUES

Très bonne maîtrise en :

- Anglais
- Français
- Arabe