



Profil

Ingénieur en IA curieux, motivé et polyvalent ayant plus de deux ans d'expérience dans le développement de modèles de Traitement automatique du langage naturel (NLP) et de traitement de données 3D. Possède une solide expérience dans le développement logiciel.

Expériences professionnelles & Projets

- 2022-10

**Aiway, Aix-en-Provence**
- Présent

Ingénieur R&D en Intelligence Artificielle

- **Audit** des modèles développés dans le domaine dentaire afin d'identifier, de corriger et d'améliorer les défaillances dans le processus de **préparation des données**, d'**entraînement** et d'**évaluation** de ces modèles.
  - Développement d'une **librairie python** pour l'adaptation de maquette numérique planifiée de bâtiment (**BIM IFC**) pour qu'il reflète l'état de l'ouvrage tel que construit.
  - **Technologies** : Python, Open3D, PyTorch3D, IfcOpenShell, BIMcollab ZOOM, MeshLab, Scikit-Learn & GitLab
- 2021-06

**Enedis IA Lab, Marseille**
- 2022-09

Alternant Ingénieur R&D en Intelligence Artificielle

- Traitement de données **textuelles** et de **série temporelle**.
  - Veille technologique, développement de différents modèles (de **classification** de textes, de **reconnaissance d'entités nommées (NER)**, de **génération de textes** et d'**auto-complétion**), puis **containérisation** et **mise en production** des modèles.
  - **Technologies** : Python, PyTorch, NumPy, Pandas, Scikit-Learn, RegEx, CamemBERT, BARThez, PostgreSQL, Flask, Docker, CodeCarbon & GitLab
- 2020-05

**Infineon Technologies Padova, Italie**
- 2020-09

Stagiaire Data Analyst BI

- Conception et développement d'un **tableau de bord** pour la **visualisation** et la **validation** en temps réel des processus de développement **logiciel**, **micrologiciel** et **matériel** de l'entreprise, conformément aux standards **ISO 26262 "Road vehicles – Functional safety"** et **Automotive SPICE**.
  - **Technologies** : Python, MySQL, Logstash, Elasticsearch, Kibana, Balsamiq Wireframe, Jenkins.
- 2021-03

**Projets scolaires**
- 2021-06

**Hadoop & Rasa Open Source**

- Développement d'un **Chatbot vocal** et interfaçage avec les robots **Pepper** et **NAO** grâce au framework **Rasa Open Source** et **Coregraphe Suite**.
  - Implémentation de l'algorithme de clustering **K-moyennes** de manière distribué grâce au modèle de programmation parallèle **MapReduce** de **Hadoop**.

Formations

- 2020-10

**Centre d'Enseignement et de Recherche en Informatique (CERI)**
- 2022-06

Master Intelligence Artificielle, Avignon Université
- 2019-09

**Université de Padova, Italie**
- 2020-09

Mobilité ERASMUS+ en Master ICT for Internet and Multimedia
- 2017-09

**École supérieur des communications de Tunis (Sup'Com)**
- 2020-09

Ingénieur en Télécommunication
- 2016-09

**École Nationale d'Electronique et des Télécommunications de Sfax**
- 2017-06

Master 1 de Recherche en Télécommunications et Systèmes des Réseaux
- 2013-09

**Faculté des Sciences de Gabès, Tunisie**
- 2016-06

Licence Fondamental en Science de l'informatique

Article & Certifications

- 2023-08

HAPe: Optimizing Customer Relation by Automatic Task Distribution using Constrained Optimization and Natural Language Processing (**CIRED 2023 - Enedis**)
- 2020-11

Mathematics For Machine Learning Specialization (**Coursera**)
- 2019-11

Neural Network and Deep Learning (**Coursera**)
- 2019-05

98-369:MTA: Cloud Fundamentals (**Microsoft**)

Contacts

- Marseille, France
- (+33) 7 49 82 75 89
- [abdoulaye.sayoutisouleymane@gmail.com](mailto:abdoulaye.sayoutisouleymane@gmail.com)
- <https://github.com/Abdoulaye-Sayouti>
- <https://www.linkedin.com/in/sayouti-souleymane-abdoulaye/>

Secteurs d'activité

- Télécommunications.
- Électricité.
- Modélisation des données du bâtiment (BIM).
- Dentaire.
- Semi-conducteur.

Compétences

- Machine Learning & Deep Learning
- Traitement Automatique du Langage
- Traitement de données 3D
- MLOps, Docker & GitLab
- Python & Scikit-Learn
- PyTorch & TensorFlow
- Transformers & RegEx
- Hadoop & Talend
- Data Visualization, Tableau & ELK Stack
- PostgreSQL & AWS
- C, C++ & Java
- Linux/Unix & Matlab
- JavaScript, NodeJs, Flask & PHP

Langues

- Français
- Anglais (B2)