

# INGÉNIEURE MACHINE LEARNING / DATA SCIENTIST



## SARA NAIT ATMAN

Téléphone : 07 63 71 28 54

E-mail : atmannaittsara@gmail.com

LinkedIn : [sara/nait](#)

## PROFIL PERSONNEL

Diplômée d'un Master Ingénierie des Systèmes Intelligents (ISI) à Sorbonne Université(U.P.M.C), spécialité Systèmes Intelligents, options Intelligence artificielle. Je suis actuellement à la recherche d'un cdi dans mes domaines d'expertise, avec une mobilité géographique en France. Je suis ouverte aux opportunités professionnelles correspondant à mes domaines d'expertise.

## COMPÉTENCES

### SAVOIR-FAIRE

**Langages et programmation** : Python, C++, SQL, Java, Matlab / Simulink, WebScraping.

**Logiciels Informatiques** : Visual Studio, Robot Operating System (ROS), AndroidStudio, Git.

**Outils d'analyse** : TensorFlow, PyTorch, Keras, Pandas, OpenCV, Scikit-Learn, Spark ML, Numpy, SciPy, HuggingFace.

**Compétance** : Deep learning, NLP.

**Cartes Electroniques** : Arduino

**Systèmes d'exploitation** : Windows, Linux

**Langues** : Anglais Professionnel

## SAVOIR-ÊTRE

Curieuse, Dynamique, Autonome, Persévérante, Créative, Analytique

## FORMATIONS

### Master Automatique, Robotique parcours Ingénierie des Systèmes Intelligents, option Intelligence Artificielle

Sorbonne Université (UPMC), Paris, (septembre 2021 - décembre 2023)

### Licence Electronique, Energie Electrique, Automatique parcours Electronique, Programmation des Systèmes Communicants, Capteur, Université de Lorraine, Metz, (septembre 2020 - juin 2021)

### 1<sup>re</sup> Année Cycle Ingénieur en Automatique et Informatique Industrielle École Nationale Supérieure de Technologie, Alger, (octobre 2019 - juillet 2020)

### Classes Préparatoires en Sciences et Technologies, École Nationale Supérieure de Technologie, Alger, (septembre 2017 - septembre 2019)

### Baccalauréat mathématique, lycée Aoudia Ali, Algérie, (septembre 2016 - mai 2017)

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Stage de fin d'étude : Mise en place d'une conversation homme-machine - (mars 2023 - aout 2023) - Groupe Audensiel

- Concevoir un chatbot visuel innovant avec NLP avancé pour optimiser l'interaction utilisateur.
- Analyser les requêtes textuelles et développer des algorithmes pour extraire des données web pertinentes.
- Créer une interface utilisateur intuitive.
- Tester et valider les méthodes pour garantir la fiabilité.
- Outils : Python - ANN - LSTM - HuggingFace - Web Scraping - NLP

### Projet académique : Segmentation binaire d'une personne - (octobre 2023) - Sorbonne université

- Concevoir un modèle de segmentation binaire (ResNet18, U-Net, DeepLabv3) pour figures humaines, entraîné sur COCO2017.
- Outils : Python - PyTorch - CNN

### Projet de fin d'étude : Apprentissage du comportement verbal et non verbal entre deux chatbots - (novembre 2022 - janvier 2023) - ISIR Sorbonne

- Optimiser le modèle conversationnel Greta avec NLP et Mary TTS pour des fonctionnalités vocales avancées.
- Créer un module Python pour améliorer les animations de 2D à 3D.
- Outils : CNN - Python - TensorFlow - Intégration logicielle - Java

### Projet académique : Détection de gestes dans des images - (novembre 2022) - Sorbonne université

- Labelliser et détecter des positions de stickmen avec Inception V3.
- Analyse comparative des performances d'Inception V3 avec VGG pour optimiser la détection de gestes.
- Outils : Python - CNN - Heatmap

### Projet académique : Fader Networks (Manipulation d'images) - (octobre 2022 - décembre 2022) - Sorbonne Université

- Amélioration d'un GAN décrit dans cet [article](#).
- Outils : Python - TensorFlow

### Projet de fin d'étude : Extraction du réseau vasculaire rétinien - (mai 2022 - juillet 2022) - Sorbonne Université

- Mise en œuvre d'une architecture de réseaux de neurones inspirée de U-Net.
- Ajustement de paramètres spécifiques à l'architecture.
- Outils : Python - Opencv - TensorFlow - CNN