



# AMINE HADJ-YOUCF

Data Scientist Expert  
en Machine Learning

## CONTACTEZ MOI

- 06.82.52.42.06
- hadjyoucef.amine@gmail.com
- Créteil (94000), France
- <https://www.amine-hy.com/>
- Nationalité Française



## COMPÉTENCES CLES

- R&D Computer Vision, Traitement d'images
- Data Science, Machine/Deep Learning
- Développement informatique
- Connaissance en systèmes d'imagerie
- Formation des professionnels

## TECHNOLOGIES

**Data Science:** OpenCV, Numpy, Pandas, Tensorflow, Keras, PyTorch, Caffe, TensorRT.  
**Langages:** Python, Matlab.  
**IDE:** VS Code, Jupyter notebook.  
**DevOps:** Git, Docker, GitLab CI.  
**Cloud:** Amazon AWS, Google Cloud  
**Communication:** Slack, Zoom.  
**OS:** Linux (Ubuntu 64 bits), Windows  
**Hardware:** NVIDIA Jetson TX2

## LANGUES

- **Anglais :** Courant. **Français :** Courant

## CERTIFICATIONS

**Neural Networks and Deep Learning,**  
Université de Stanford (2019)  
**Deep Learning and Artificial Intelligence,**  
École Polytechnique (2018)

## INTÉRÊTS

- Rédaction d'articles (Revue scientifique, Toward Data Science, The Startup)
- Collaboration dans des projets open source sur GitHub
- Running

- Data scientist avec +7 années d'expérience en traitement de données (non)-structurées démontré par des expériences à l'international, résultant en 9 publications, 6 conférences, publication +3 outils IA, formation de +10 professionnels, mentorat de +60 ingénieurs.
- Je vous propose mes services pour mener vos projets en Data Sciences et pour vous accompagner dans la transformation digitale de votre entreprise.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Data Scientist - Ingénieur IA en Computer Vision

Drone Volt, Paris Nord 2, Villepinte (93420)

01/2019 - 09/2019

- En tant que référent technique en IA - Computer Vision, mes contributions inclues :
  - Forte **collaboration à l'international sur un projet IA** (pensarsdk.com) jusqu'à la commercialisation du produit résultant en un CA>50KE.
  - Forte **implication dans la redéfinition du business plan et roadmap du projet**
  - **Mise en place d'un outil en Python (AI-lab)** pour faciliter le développement des projets IA
  - Développement en **mode agile sur GitLab** de la solution logiciel du produit
- Forte compétence technique en Computer Vision démontré par le **développement d'une application de détection et localisation du feu sur une scène vidéo** prise par un drone, suivi de la **mise en production sur la caméra multispectrale** (dotée du GPU NVIDIA Jetson).
- Excellente compétence en communication illustrée par la **formation des commerciaux sur le nouveau produit, démos pour les clients / investisseurs**. De plus, **rédaction des rapports techniques** (exp. The Startup) et de la **documentation** (pensarsdk.com/documentation).

### Ingénieur R&D Traitement d'Images

L2S (CentraleSupélec), IAS, Orsay (91400)

10/2015 - 11/2018 (3 ans 2 mois)

- **Responsable du projet multidisciplinaire** entre le L2S et l'IAS dans le cadre du projet MIRI du futur télescope spatial JWST (NASA & ESA). Compétences techniques avancées incluant :
  - Définition du roadmap du projet, veille scientifique et recherche bibliographique
  - Modélisation mathématique du système d'imagerie
  - Développement d'algorithmes de traitement d'images en Python
- Compétence technique de haut niveau prouvée par la **proposition d'un outil innovant de reconstruction de données hyperspectrales** à partir des données multispectrales de l'imageur infrarouge.
- Excellentes compétences en **leadership démontré lors du mentorat de +60 élèves ingénieurs** (3e et 4e années) à l'École Polytech Paris-Sud.
- Compétence en communication de haut niveau comme prouvée par la participation à **4 congrès internationaux, 3 présentations devant +100 experts, et à la publication de 4 articles dans des revues scientifiques**.

### Ingénieur en Traitement d'Images

Synchromedia (ETS), Montréal, Canada

02/2015 - 07/2015 (6 mois)

- Compétences en adaptation et flexibilité démontrées par le **développement d'algorithmes de traitement d'images pour la conservation de documents historiques**, ce qui a donné lieu à une nouvelle méthode de traitement des images de documents
- Compétences en gestion de projets en **définissant le problème et la roadmap du projet dans un contexte international**
- Compétences en communication en rédigeant et en présentant un rapport de projet en Anglais

### Data Scientist - Ingénieur en Machine Learning

Laboratoire biomédical, Alger

02/2012 - 02/2013 (1 ans)

- Compétences en gestion de projets démontrée par le **développement d'un outil d'aide à la décision pour la détection de l'épilepsie** à partir d'une base de données de signaux EEG, résultant à 2 publications scientifiques
- Capacité à **gérer un projet de recherche en machine learning avec succès** à travers la définition du roadmap, la recherche bibliographique, l'analyse de données, les mathématiques appliquées et le traitement du signal
- Amélioration des compétences écrite et orale lors de la **publication de 2 articles dans deux conférences internationales** (IEEE Xplore).

## FORMATION

2015 - 2018, Doctorat en Traitement du Signal et de l'Image, Université Paris-Saclay  
2013 - 2015, Master en Traitement du Signal et des Images, Université de Bordeaux  
2007- 2012, Ingénieur en électronique, École nationale polytechnique d'Alger