

## Coordonnées

Paris, France.  
hadjyoucef.amine@gmail.com

[www.linkedin.com/in/aminehy](https://www.linkedin.com/in/aminehy)  
(LinkedIn)  
[aminehy.github.io/](https://aminehy.github.io/) (Personal)

## Principales compétences

AWS Identity and Access  
Management (AWS IAM)

AWS Lambda

AWS CloudFormation

## Languages

Arabe (Native or Bilingual)

English (Native or Bilingual)

French (Native or Bilingual)

## Certifications

Neural Networks and Deep Learning

Improving Deep Neural Networks:  
Hyperparameter tuning,  
Regularization and Optimization

Workshop on System and Signal  
Processing and their Applications

## Honors-Awards

Scholarship

Concours pour le financement du  
projet doctoral à Université Paris-  
Sud

Speaker

## Publications

Detection of epileptics during seizure  
free periods

Convolution kernels for multi-  
wavelength imaging

Spatio-Spectral Multichannel  
Reconstruction from few Low-  
Resolution Multispectral Data

Restauration d'objets astrophysiques  
à partir de données multispectrales

# Amine Hadj-Youcef. PhD

Technical Lead - Data & AI Platforms | Cloud Solutions Architect |  
MLOps | LLMOps | AI Agents  
Paris, Île-de-France, France

## Résumé

Avec plus d'une décennie d'expérience en Data & IA, je me spécialise dans la conception de plateformes évolutives capables de transformer des données complexes en informations exploitables.

Mon parcours couvre les secteurs de l'énergie, du transport et du luxe, où j'ai dirigé des équipes et livré des solutions alliant architecture cloud, MLOps et LLMOps pour générer un véritable impact métier.

En tant que Technical Lead & Cloud Solutions Architect, j'évolue à l'intersection de l'innovation et du pragmatisme — en concevant des plateformes de données robustes et efficaces. J'ai déployé des modèles de machine learning à grande échelle, intégré des modèles de langage pour l'automatisation, et architecturé des infrastructures cloud natives permettant aux organisations de devenir réellement data-driven.

Au-delà de l'ingénierie, je suis passionné par le mentorat et le partage de connaissances. J'ai formé plus de 50 consultants sur Spark et Databricks, accompagné plus de 20 professionnels en science des données, et je continue à contribuer activement à la communauté IA. Mon parcours académique (PhD en Mathématiques appliquées, Université Paris-Saclay) et mes publications internationales témoignent de mon engagement à faire progresser à la fois la théorie et la pratique.

## Points forts :

Leadership sur des projets Data & IA transverses

Architecture de solutions cloud natives (Azure, AWS, Databricks)

Innovation en MLOps & LLMOps

floues et d'une réponse instrument  
non-stationnaire

Restoration from Multispectral  
Blurred Data with Non-Stationary  
Instrument Response

Mentorat et accompagnement des futurs leaders de la donnée

Je crois en la technologie comme moteur de progrès — qu'il s'agisse d'optimiser les systèmes énergétiques, de moderniser les réseaux de transport ou de libérer de nouvelles opportunités grâce à l'IA. Ma mission est simple# : transformer les données en impact, et l'impact en valeur durable.

---

## Expérience

### ENGIE

Tech Lead Data & IA Platform - Solution Architect - ENGIE GBU LEI  
juillet 2025 - Present (5 mois)

### ENGIE Solutions France

Tech Lead Data & IA Platform - Solution Architect - Engie Solutions  
juin 2024 - juillet 2025 (1 an 2 mois)  
Paris, Île-de-France, France

### GreenFlex

Senior Data Engineer - MLOps  
mai 2023 - mai 2024 (1 an 1 mois)  
Ville de Paris, Île-de-France, France

Amélioration de la plate-forme GreenFlex-IQ en production, conception et implémentation de pipelines de données sur Databricks et AWS, déploiement de modèles de machine learning, et intégration de LLM pour l'automatisation de la saisie des factures.

### OpenClassrooms

Mentor Data Scientist & Ingénieur Machine Learning  
décembre 2020 - février 2024 (3 ans 3 mois)

\* Encadré et guidé avec succès une équipe de 10+ data scientists et ingénieurs Machine Learning dans leur développement professionnel, en leur fournissant une orientation précieuse pour la gestion de projets et en évaluant les performances pour assurer la réussite de chaque projet.

\* Encouragé le développement des compétences individuelles en fournissant des ressources de formation et en suivant la progression sur les projets.

\* Fixé des objectifs clairs pour maintenir un rythme de travail productif et motivé l'équipe à atteindre des certifications réussies sur OpenClassrooms.

## SNCF Réseau

Senior Data Engineer / Scientist

novembre 2020 - mai 2023 (2 ans 7 mois)

Ville de Paris, Île-de-France, France

Dirigé une équipe pour soutenir les besoins des clients de la SNCF Réseau, en transformant les exigences métier en solutions techniques dans le cadre de projets d'intelligence artificielle. Assuré la gestion complète des données massives provenant des trains, impliquant la validation, l'ingestion et la préparation des pipelines, pour un contrat d'une valeur de 900 000 €. Encadré avec succès une équipe de 4 juniors, les guidant vers leur plein potentiel tout en assurant un suivi technique rigoureux. Conçu et implémenté une application de détection de pannes automatisée, qui a considérablement amélioré l'efficacité de la maintenance des capteurs de vitesse sur le réseau ferré français

## M2i Formation

Formateur professionnel en Data Science, Programmation Spark et Azure Databricks

janvier 2021 - juin 2022 (1 an 6 mois)

Ville de Paris, Île-de-France, France

- \* Formé et encadré plus de 40 consultants de Boston Consulting Group, Atos, TF1, Micropole, Decathlon et Lucy in the Cloud, qui appliquent maintenant leurs compétences et connaissances pour créer de la valeur pour leurs organisations.
- \* Conçu et dispensé des programmes de formation pratiques en programmation Spark et Spark sur Azure Databricks pour des clients professionnels de diverses industries, notamment la santé, la finance et le commerce électronique.
- \* Développé des supports de formation, notamment des ateliers, des exercices pratiques et des bonnes pratiques, pour les utilisateurs débutants et avancés de Spark et Azure Databricks.
- \* Évalué les compétences des étudiants et fourni des commentaires pour améliorer leurs performances.
- \* Maintenu une connaissance à jour des dernières tendances et technologies en Spark et Azure Databricks pour garantir une formation de haute qualité.

\* Collaboré étroitement avec les équipes de vente et de développement pour identifier les besoins en formation et offrir des solutions personnalisées aux clients."

## TAG Heuer

### Data Scientist

mars 2020 - septembre 2020 (7 mois)

Paris Area, France

\* Amélioration de la montre TAG Heuer Connected en développant des algorithmes intelligents pour traiter les données IoT, corriger les anomalies avec des techniques sophistiquées et augmenter la précision des métriques sportives de la montre.

\* Traité, nettoyé, préparé et analysé différents types de données (GPS, nombre de pas, etc.) pour identifier des informations pertinentes.  
Mis en place d'algorithmes de machine learning pour détecter les anomalies dans les données.

\* Déploiement d'un tableau de bord convivial avec Docker et Streamlit, permettant aux parties prenantes non techniques d'accéder et de comprendre les informations générées par les données.

\* Communiqué les résultats et participé à des réunions avec des équipes pluridisciplinaires pour assurer l'alignement et la compréhension dans toute l'organisation.

## DRONE VOLT

### Data Scientist - Ingénieur IA Computer Vision

janvier 2019 - décembre 2019 (1 an)

Paris Area, France

\* Collaboré au sein d'une équipe agile basée aux Pays-Bas pour développer le SDK de la caméra à intelligence artificielle infrarouge, en contribuant à ses fonctionnalités et à ses caractéristiques.

\* Développé un modèle d'apprentissage en profondeur de détection d'incendie en temps réel en collectant, préparant et annotant des images. Déployé le modèle sur une caméra de drone en utilisant les technologies Python, Tensorflow, Docker et NVIDIA GPU. Résultat : une augmentation de 20% de l'exactitude.

- \* Rédigé la documentation technique pour la solution d'IA et fourni une formation à l'équipe commerciale chez DRONE VOLT sur son utilisation, en leur fournissant les connaissances nécessaires pour vendre efficacement le produit aux clients et aux investisseurs.

- \* Formé l'équipe commerciale chez DRONE VOLT à l'utilisation de la caméra IA développée et présenté le produit aux clients et aux investisseurs, ce qui a entraîné une augmentation significative de l'intérêt et de l'investissement (1 132 millions d'euros).

## Institut d'Astrophysique Spatiale

Ingénieur Machine Learning - Traitement d'Image

octobre 2015 - novembre 2018 (3 ans 2 mois)

Orsay, France

- \* Collaboré avec 14 pays participants dans le projet du télescope spatial James Webb (JWST : NASA / ESA / CSA) pour innover une solution de traitement de données, avec un budget supérieur à 10 milliards de dollars.

- \* Conçu et développé un simulateur de données pour l'imageur infrarouge MIRI, et un outil de reconstruction de données hyper-spectrales du télescope JWST à l'aide des modèles machine learning et des mathématiques avancés, améliorant significativement la précision des données.

- \* Effectué une veille technologique et des recherches bibliographiques pour maintenir la pertinence de la solution et garantir sa conformité aux normes internationales.

- \* Rédigé plus de 8 articles scientifiques et présenté les travaux lors de 3 conférences internationales, communiquant avec succès les résultats au public.

- \* Collaboré à la création d'un package Python et d'un article de journal pour diffuser largement la solution auprès de la communauté scientifique.

## Polytech Paris-Sud

Moniteur dans une Ecole d'ingénieur

janvier 2016 - avril 2018 (2 ans 4 mois)

Orsay, France

- En charge de diriger les travaux pratiques en traitement du signal pour de 60+ élèves ingénieurs
- Formation des élèves ingénieurs au MATLAB pour le traitement du signal et de l'image
- Animation des travaux dirigés
- Évaluation des étudiants et préparation aux examens

### École de technologie supérieure (ÉTS)

Ingénieur en Traitement d'Images | Computer Vision

février 2015 - juillet 2015 (6 mois)

Montreal, Canada

A dirigé la restauration de documents anciens à partir de scans affectés par des dégradations non linéaires (flou, bruit, contenu manquant, papier déchiré)  
Effectué une recherche bibliographique et une étude des méthodes publiées dans la littérature

Implémenté des algorithmes de restauration d'images sous Matlab

Développé une méthode de restauration de documents basée sur la séparation de sources

Rédigé un rapport de stage et présenté les résultats oraux en Anglais

### Institut de Mathématiques de Bordeaux

Ingénieur en Traitement d'Images

février 2014 - juillet 2014 (6 mois)

Bordeaux, France

Acquis des compétences techniques de haut niveau en matière de restauration d'images et de traitement de signaux.

Mise en œuvre d'algorithmes d'optimisation avancés pour résoudre des problèmes de déconvolution, de débruitage et d'inpainting.

Expérience en analyse de données et en représentation de données dans des domaines tels que la transformée de Fourier, DCT et les ondelettes.

Développement de méthodes basées sur des moindres carrés régularisés pour améliorer les résultats de restauration d'images.

Utilisation d'algorithmes d'optimisation convexe tels que la descente de gradient, FISTA et Primal-Dual pour améliorer les performances des méthodes de restauration d'images.

Simulation et analyse de données pour valider les résultats et les améliorer.

Participation à la rédaction de rapports scientifiques pour présenter les résultats obtenus.

### Laboratoire biomédicale

Ingénieur Machine Learning  
février 2012 - février 2013 (1 an 1 mois)  
Algeria area

J'ai occupé le poste d'ingénieur en machine learning pour le projet de détection d'épilepsie du signal biomédical EEG. Le but est d'anticiper le traitement de la pathologie et de protéger le patient souffrant de la pathologie en cas de crises d'épilepsie.

En charge de développement d'un outil d'aide à la décision aux neurologues pour la détection d'épilepsie depuis les séries temporelles Electro-encéphalogramme (EEG)

- Etude de l'état de l'art et comparaison entre les méthodes dans la littérature
- Préparation et analyse de données
- Concevoir une chaîne de traitement des séries temporelles basé sur le machine learning et la transformation en ondelettes sous Matlab
- Obtention de très bon résultat de classification par rapport à l'état de l'art (précision >90%)
- Rédaction des publications scientifique (IEEE Xplore)
- Présentation des travaux en Anglais dans 2 conférences internationales

Technologies

- MATLAB

Publications

- Conference CISTEM'2018
- Conference WoSSPA'2013

---

## Formation

Université Paris-Saclay

Doctorat de philosophie (PhD), Mathématiques appliquées, Traitement du signal et de l'image, · (2015 - 2018)

Université de Bordeaux

Master 2 (M2), Traitement du signal et de l'image · (2013 - 2015)

Ecole Nationale Polytechnique (ENP) - Algeria

Diplôme d'ingénieur, Ingénierie électrique, électronique et des communications · (2007 - 2012)

