

# Abderrazak DAOUDI

Docteur en IA — Expert en Machine Learning et Optimisation

☎ +33 6 99 38 54 68 ✉ daoudi.abderrazak@gmail.com 🏠 Reims, France  
in [in/adaoudi](https://www.linkedin.com/in/adaoudi) 🌐 [www.adaoudi.com](http://www.adaoudi.com)

## Résumé de profil

Docteur en **Intelligence Artificielle** et **Data Science** avec plus de 8 ans d'expérience dans l'enseignement supérieur, la recherche appliquée et la gestion de projets IA. Expert en **Machine Learning**, **Deep Learning**, **Data Mining** et **Optimisation**. Passionné par le développement de solutions IA innovantes et leur mise en œuvre dans des contextes industriels. Rigoureux, autonome et créatif, je souhaite mettre mes compétences au service du développement de produits IA à fort impact.

## Domaines d'expertise

**Intelligence Artificielle • Machine Learning • Deep Learning • Data Science • Gestion de Produits IA • Méthodologies Agiles • Programmation par Contraintes • Optimisation • Développement Logiciel**

## Expérience Professionnelle

**Enseignant – Responsable Pédagogique et Projets IA** [CESI École d'Ingénieurs](#) Reims, France *Sept. 2018 – Présent*

- **Gestion de produits éducatifs en IA et Data Science** : Conception et coordination de programmes de formation en IA, alignés sur les besoins du marché.
- **Pilotage de projets** : Encadrement de projets étudiants visant le développement de solutions AI innovantes, application des méthodologies agiles (Scrum, Kanban).
- **Management et leadership** : Gestion d'une équipe pédagogique, recrutement et formation des intervenants, coaching des étudiants.
- **Qualité et amélioration continue** : Garantie de la satisfaction client et respect des normes qualité (ISO 9001).

**Enseignant-Chercheur en Informatique** [INSA de Lyon](#) **Lyon, France** *2017 – 2018*

- **Conception de programmes** : Élaboration de cours en **Machine Learning** et **Data Science**, intégrant des approches centrées utilisateur.
- **Encadrement de projets** : Supervision de projets étudiants axés sur le développement d'applications AI avec des interfaces conviviales.
- **Recherche appliquée** : Développement d'un nouvel algorithme d'apprentissage de contraintes, avec validation expérimentale (Python, Scikit-learn).

**Enseignant-Chercheur en Informatique** [Université Jean Monnet](#) **Saint-Étienne, France** *2016 – 2017*

- **Développement d'un simulateur pour le déploiement optimisé de réseaux de capteurs** : Intégration d'algorithmes d'optimisation pour améliorer l'efficacité du déploiement (Java, CPLEX).
- **Création d'une interface utilisateur intuitive** : Développement d'une IHM pour gérer les paramètres et visualiser les résultats de la simulation.
- **Utilisation de SIG pour le déploiement 3D** : Application des systèmes d'information géographique pour permettre le déploiement 3D des capteurs dans des environnements complexes.
- **Implémentation d'algorithmes avancés** : Optimisation de la couverture et de l'efficacité des réseaux de capteurs dans des terrains variés.
- **Enseignement** : Formation et encadrement des étudiants en Licence Informatique (SQL, Web, MySQL, Algorithmique, Eclipse).

**Ingénieur R&D – Doctorant** [CNRS/LIRMM, Université de Montpellier](#) **Montpellier, France** *2013 – 2016*

- **Recherche en IA** : Développement d'algorithmes de **Machine Learning** pour l'apprentissage de contraintes.
- **Programmation par contraintes** : Conception et implémentation de modèles de contraintes pour la résolution de problèmes complexes.
- **Gestion de projet** : Planification et exécution du projet de thèse, coordination avec les directeurs de recherche.
- **Publication scientifique** : Rédaction de rapports et articles publiés dans des conférences internationales (IJCAI, ECAI).

**Ingénieur R&D** [Projet EU FET-Open ICON, CNRS](#)

**Montpellier, France** *2013 – 2014*

- **Data Mining** : Utilisation de techniques avancées pour l'apprentissage de contraintes à partir de données.
- **Collaboration européenne** : Travail au sein d'un consortium international, coordination avec des partenaires pour atteindre les objectifs du projet.
- **Développement et validation** : Implémentation des algorithmes proposés et validation expérimentale (Java, Python, R).

**Ingénieur R&D** *LIA, Université d'Avignon*

**Avignon, France 2011 – 2012**

- **Développement d'un simulateur pour le déploiement optimisé de réseaux de capteurs** : Intégration d'algorithmes d'optimisation pour améliorer l'efficacité du déploiement (Java, CPLEX).
- **Modélisation mathématique** : Développement d'un modèle pour optimiser le déploiement des capteurs (CPLEX).
- **Développement logiciel** : Conception et modélisation de l'application avec une interface utilisateur (Java, XML, SIG).
- **Tests et validation** : Réalisation de tests unitaires et expérimentations (JUnit).
- **Publication** : Rédaction d'un rapport de recherche et d'un article scientifique en anglais.

## Formation

---

**Doctorat en Informatique** *Université de Montpellier*

**Montpellier, France 2016**

Spécialité : Intelligence Artificielle

Thèse : "Apprentissage de contraintes pour la résolution de problèmes complexes"

Publications : IJCAI-16, ICTAI-15, ECAI-14

**Master 2 : Informatique, Télécommunications et Imagerie** *Université Mohammed V*

**Rabat, Maroc 2010**

Spécialité : Intelligence Artificielle

## Compétences Techniques

---

- **Langages de programmation** : Python, Java, C/C++
- **Frameworks et bibliothèques ML** : Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, Keras
- **Optimisation & Contraintes** : CPLEX, Choco Solver, Google OR-Tools
- **Big Data** : Spark, Hadoop, Elasticsearch, Kibana
- **Bases de données** : MySQL, MongoDB, PostgreSQL
- **Visualisation de données** : Matplotlib, Seaborn, Plotly, Power BI
- **Déploiement ML** : FastAPI, Flask, Docker
- **Gestion de version** : Git, SVN
- **Environnements de développement** : Jupyter Notebook, PyCharm, Visual Studio Code, Eclipse
- **Méthodologies Agiles** : Scrum, Kanban

## Compétences Fonctionnelles et Soft Skills

---

- **Gestion de projet** : Planification, coordination, suivi et mise en œuvre de projets éducatifs en IA.
- **Leadership** : Management d'équipes, coaching, développement des talents.
- **Communication** : Excellentes compétences écrites et orales, présentations efficaces.
- **Collaboration** : Travail en équipe multidisciplinaire, écoute active, feedback constructif.
- **Adaptabilité** : Capacité à naviguer dans des environnements complexes et incertains.
- **Résolution de problèmes** : Pensée analytique, approche créative des défis techniques.

## Langues

---

- **Français** : Courant
- **Anglais** : Professionnel