

# AHMED ZAIYOU

Data scientist avec plus de 5 ans d'expérience, expert en analyse de données, machine learning et IA générative (GenAI). Je crée des solutions innovantes pour optimiser la prise de décision et transformer les données en insights stratégiques.



## SPÉCIALISATIONS

Je suis un data scientist expérimenté avec une solide expertise dans l'analyse de données et le développement de modèles prédictifs. Je maîtrise le machine learning, le deep learning et l'IA générative (GenAI) pour résoudre des problématiques complexes et extraire des insights stratégiques.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Data scientist

CAPGEMINI, I&D PARIS (JUIN 2023 - AUJOURD'HUI)

- **La Poste (06/2024 - Today)** : Accompagnement de La Poste dans la création de PoC IA générative, du benchmarking des modèles disponibles sur AWS à l'implémentation de solutions pour la génération d'images publicitaires et l'optimisation des recherches d'appels d'offres.
- **BYTEL (09/2024 - 09/2024)** : Accompagnement de BYTEL dans le développement d'un convertisseur pour automatiser la conversion de code Automation Anywhere vers Python en utilisant l'IA générative.
- **Hi ! Paris (Sept. 2023 - 09/2024)** :
  - Création d'un package pour la détection de la maladie de Parkinson.
  - Développement d'un package pour la classification des EEG.
  - Amélioration des modèles FC-CLIP de détection d'objets.
  - Amélioration des modèles pour la détection d'objets hors vocabulaire.
  - Conception de modèles performants par distillation de connaissance.
  - Intégration de l'algorithme Leiden dans le package Scikit Network.
- **Projets Internes** : Cinq projets GEN-AI réalisés pour divers clients tels que L'Oréal, BNP, EDF et Engie...

### Ingénieur recherche et développement

EDF LAB PARIS-SACLAY (ANVIER 2020 - DÉCEMBRE 2022)

Proposition d'algorithmes d'apprentissage automatique, tant classiques que quantiques, visant à réduire la complexité des algorithmes et à optimiser le temps d'exécution pour la détection des pannes et la recherche de scénarios de pannes dans les centrales nucléaires.

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- **Languages**: Python, R, SQL, Cython, LaTeX, Matlab.
- **Data**: Pandas, NumPy; handling complex and large datasets.
- **Machine/Deep Learning & NLP**: Modeling (regression, decision trees, random forest, XGBoost, KMeans, ARIMA, NLP, LLM); Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, Keras, NLTK, Gensim, Transformers, JAX.
- **MLOps**: Kubeflow, MLflow, Airflow, Sagemaker, Docker.
- **CI/CD**: CI/CD pipelines, Git/GitHub.
- **Visualization**: Matplotlib, Seaborn, Plotly, Tableau.
- **Databases**: MySQL, MongoDB, PySpark, PostgreSQL, Cassandra.
- **Versioning & DevOps**: GitHub, MLOps, GitHub Actions, Bash, SLURM.
- **Cloud**: AWS, GCP, Azure.
- **Other**: R&D, Teaching, Training, Consulting, Writing and Publishing.

## COORDONNÉES

☎ 0665159732

📍 261 avenue de Stalingrad,  
Colombes, France

✉ ahmedlzaiou@gmail.com

🌐 LinkedIn : [Ahmed ZAIYOU, Phd](#)

## FORMATION

### Université Sorbonne Paris Nord

DOCTORAT INFORMATIQUE, 12/2022

Apprentissage automatique quantique pour les graphes et les séquences (Thèse CIFRE)

### Université Sorbonne Paris Nord

MASTER : EXPLORATION INFORMATIQUE  
DES DONNÉES ET DÉCISIONNEL,  
CLASSE 2019.

- Major de promotion
- Mention bien (Bourse Erasmus+)
- Double diplôme : Web Intelligence et Sciences de Données

### Université SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH

LICENCE EN SCIENCES MATHÉMATIQUES  
ET INFORMATIQUES, CLASSE 2017.

- Mention bien.

## LANGUES

FRANÇAIS : COURANT.

ANGLAIS : PROFESSIONNEL.

ARABE : LANGUE MATERNELLE.

## POINTS FORTS

ADAPTABILITÉ, LEADERSHIP,  
CRÉATIVITÉ, INTELLIGENCE  
ÉMOTIONNELLE

## CENTRES D'INTÉRÊTS

WEB DESIGN, FOOTBALL, KARATÉ