

# Ndeye Arame DIAGO

Dr Intelligence artificielle / Data Scientist / Cheffe de projet IA

## Informations personnelles



Ndeye Arame DIAGO



aramesdiago@yahoo.fr



0788297382



Mobile sur toute la France



linkedin.com/in/ndeye-arames-diago-data-scientist

## Compétences

**DATA SCIENCE** : Machine Learning & Deep Learning (scikit Learn, TensorFlow, Keras, NLP), Dataviz (matplotlib, Seaborn, Bokeh), Big Data & Data Base (PySpark, SQL), Séries temporelles (ARMA, ARIMA, SARIMA), NetworkX, WebScraping avec BeautifulSoup & Scrapy, Pipelines

**PROGRAMMATION** : Python, R, JAVA, C, C++, SQL, openMP, MPI

**IA** : Apprentissage par renforcement (Q-learning), Algorithmes (Recherche de chemins, MinMax, Élagage Alpha/Beta, A start, Jeux), Systèmes multi-agents, Théorie des Jeux, Théorie des Graphes

**IA Générative** (ChatGPT, Bard, Rédaction des prompts)

**CLOUD Computing** : (Préparation à la certification Cloud practitioner aws)

**SOFTWARE** : Git, streamlit, Anaconda / jupyter Notebook, Rstudio

**PEDAGOGIE** : Conception de supports de cours + Élaboration des programmes de formation et syllabus + Conduite des projets, interviews

**AUTRES** : Réseaux, Base de données, Architecture des ordinateurs, Bash Unix, Docker,

## Profil

Animée par une passion profonde pour la transmission du savoir, j'ai développé une riche expérience dans l'enseignement, cumulant plusieurs années d'expertise. Soucieuse de rester à la pointe des dernières avancées technologiques, je me forme continuellement. Au-delà de mes solides compétences techniques, mon parcours m'a permis d'acquérir des compétences précieuses en matière de gestion d'équipe, de management et de conduite de projets. J'ai eu l'opportunité d'occuper des fonctions variées, me confrontant à des missions et des défis stimulants, qui ont contribué à forger mon leadership et mon sens des responsabilités.

## Projet IA & Data Science

Projet mené dans le cadre de la préparation de mon diplôme Data Scientiste & du titre Chef de projet Intelligence Artificielle

**Sujet : Prédire la gravité des accidents routiers en France. Il s'agit de faire un scoring des zones à risques en fonction des données météorologiques, l'emplacement géographique.**

- Exploration et nettoyage des données et data visualisation
- Pre-processing et features engineering
- Modèle machine learning / deep learning
- Évaluation des performances et features engineering
- Déploiement de l'application avec Streamlit

## Pilotage de projets innovants et responsables

Mon engagement envers la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) m'a amené à proposer et à piloter plusieurs projets d'envergure tous axés sur l'inclusion, la diversité, l'environnement et l'innovation technologique.

- Inclusion numérique des sans-abris
- Gestion des déchets avec l'IoT et l'intelligence artificielle
- Application pour le BDE en mettant en avant l'inclusion et la diversité

## Expérience professionnelle

### Chef de projet IT / Référente filière

de juin 2023 à ce jour

Collège de Paris / Estiam Lyon, Lyon

#### Missions réalisées

- **Consultant IT** : Accompagner les entreprises de l'analyse de leurs besoins au recrutement d'alternants.
- **Partenariat entreprises** : Accompagner nos entreprises partenaires à mieux comprendre le programme de formation de leurs alternants et à définir les missions qui leur seront confiées.
- **Accompagnement de projets d'entrepreneuriat** : Encadrement et soutien d'étudiants dans le développement de leurs idées entrepreneuriales. Mise en relation avec les incubateurs et aide à la préparation des dossiers de candidature.
- **Veille innovation pédagogique, métier et technologique** : Contribuer à l'actualisation des programmes de formation en garantissant la qualité de la formation et l'adéquation aux besoins du marché.
- **Recrutement des formateurs** : Sélection et évaluation de profils de formateurs qualifiés et expérimentés, en adéquation avec les besoins pédagogiques et les valeurs de l'établissement.
- **Pilotage de projets d'innovation et Hackathons** : Conception, organisation et animation d'événements pédagogiques innovants favorisant la créativité et l'esprit d'entreprise chez les apprenants.
- **Interviews** : *Salon Your Future Lyon* : Présentation de l'accompagnement personnalisé proposé par Estiam aux étudiants. / *Digischool* : Mise en lumière du métier de Data Scientist à travers mon parcours. ( <https://youtu.be/sF2VakvD3K4> )
- **Enseignement** : Dispense des cours d'algorithmique et programmation, Intelligence artificielle, Data et cloud Azure.

Cloud, Web

## Langues

Français ( courant)

Anglais ( bien)

## Centres d'intérêt

■ Le savoir c'est ma passion

### Enseignante en Informatique (CDI)

de sept. 2018 à ce jour

Cy Cergy Paris University, Cergy Pontoise

- Enseignement en intelligence artificielle, data science, python, R, Java, C++, bash Unix, Docker, Cloud computing.
- Encadrement de projets, de stages + suivi des contrats apprentissages

### Chercheuse en Intelligence artificielle

de sept. 2014 à sept. 2018

Université Claude Bernard de Lyon 1, Lyon

Préparation d'une thèse de doctorat sur la coordination des systèmes multi-agents pour la prise de décision collective.

- 4 publications internationales + la thèse
- Missions de recherche à l'international (Southampton)
- Participation à des conférences internationales.
- Encadrement de stages de recherche en master
- Chargée de TD en informatique (Université Lyon 2 , ECAM Lyon)

## Formation

### EXPERT FORMATEUR à l'ère de l'Intelligence Artificielle

de oct. 2023 à nov. 2023

Collège de Paris, Lyon

### CHEF DE PROJET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (Deep Learning / Machine Learning)

de sept. 2022 à juin 2023

Datascientest, Paris

### CERTIFICATION DATA SCIENTIST

de sept. 2022 à juin 2023

Datascientest, Distanciel

Formation de 400h, co-certifié par Mines Paris-PSL,

Python + Data Analyses +Data Visualization + Machine Learning + Deep Learning + IA + Big Data & Data Base.

### THESE DE DOCTORAT Intelligence artificielle

de sept. 2014 à sept. 2018

Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon

Sujet de thèse : Mécanismes de négociation multilatérale pour la prise de décision collective. (soutenue le 17 septembre 2018, avec 4 articles publiés dans les conférences .

- Domaines d'application : Gestion de l'énergie, décision d'un tracé d'un tramways.
- Technologies : Systèmes multiagents, Théorie des Jeux, Java, Aide à la décision.

### DEA INFORMATIQUE

de oct. 2008 à août 2009

Université Cheikh Anta Diop, Dakar

Etude des performances des systèmes informatiques par les reseaux stochastiques

## Publications scientifiques

- Ndeye Arame Diago, Samir Aknine, Sarvapali Rumchurn, "Distributed multi-issues multi-lateral negotiation using a divide and rule approach", EUMAS 2020, Grèce.
- Ndeye Arame Diago, Samir Aknine, Onn Shehory, Mbaye Séne, "Négociation multilatérale pour la prise de décision collective", Conférence nationale en Intelligence Artificielle CNIA 2018, Nancy, France.
- N. A. Diago, S. Aknine, Sarvapali Rumchurn, Onn Shehory, and M. Sene, "Distributed Negotiation for Collective Decision-making," in 2017 IEEE 29th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI).
- N. A. Diago, S. Aknine, O. Shehory, S. Arib, R. Cailliere, and M. Sene, "Decentralized and Fair Multilateral Negotiation," in 2016 IEEE 28th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), 2016.