

**Yacouba SAMOURA**  
**Clermont Ferrand, France**  
**Disponible à la mobilité internationale**

**Tel : 06 95 97 52 07**  
Nationalité : Française  
[samourayacouba23@yahoo.fr](mailto:samourayacouba23@yahoo.fr)  
Permis de conduire : Catégorie B  
Véhicule : Oui

### Diplômes et formations

**2019 – 2020 : Mastère Spécialisé data science pour l'ingénierie,**  
SIGMA Clermont Ferrand

**2013 – 2016 : Doctorat en mathématiques appliquées spécialité probabilités et statistiques,** Université Blaise Pascal Clermont-Fd II

**2010 – 2013 : Ingénieur génie mathématique et modélisation,** école polytechnique universitaire de Clermont-Fd II

### PROJETS INGENIEURS REALISES

Les apports de l'intelligence artificielle dans la gestion des entrepôts de stockage : la méthode de l'entropie croisée

Replication et partitionnement (sharding) de données dans MongoDB

Méthode FDVP et Offline ou méthode de détection des points de rupture, Matlab & C

**03/2018 – 05/2018: Formation en Anglais,** ZONI Language Centers, New York, USA

### Langues

Français : maternelle  
Anglais : bon niveau  
Portugais : bon niveau

### **Référents disponibles à la demande**

## **Data Scientist – Data engineer – Business Intelligence**

Avec un double parcours mathématiques appliquées et data science

### **COMPETENCES**

- ✓ Data science, BI, Big data, Data mining, Bases de données
- ✓ Analyse et l'interprétation des données en Python, R, SQL et NoSQL (MongoDB), Microsoft Power BI, Talend, Hadoop (Mapreduce)
- ✓ Programmation C/C++, Matlab, Fortran95, Maple, Scilab, MySQL, PHP  
Logiciels : Windows, Linux et HTML, CSS
- ✓ Maîtrise en statistiques descriptive et inférentielle, modèle de régression linéaire, tests statistiques (test de student, test du Khi2, test de proportion, test ANOVA), intervalles de confiance
- ✓ Programmation opérationnelle logistiques et transports : Optimisation – Coût – Stock
- ✓ Analyse de sensibilité et de fiabilité
- ✓ Mesure en métrologie et calcul de la propagation des incertitudes
- ✓ Méthodologie de la recherche, état de l'art, réalisation de l'observation, capacité de rédaction d'un rapport, de synthèse et de fortes préconisations

### **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

**Avril 2021 à Juin 2022 Consultant data scientist** chez Michelin et INP Clermont : Health monitoring for tire use – Machine learning – Deep learning

**Octobre 2020 à Mars 2021 Consultant data scientist/engineer** chez E3D ENVIRONNEMENT

ETL - Highcharts - Adminer - Python - R - Power BI - PHP - SQL - Git - Agile

**1an Data scientist/engineer** chez Institut Pascal, Clermont Ferrand

Maintenance prédictive et machine learning sur les données de surveillance de l'état de systèmes hydrauliques

L'intelligence artificielle dans la gestion des entrepôts de stockage: la méthode de l'entropie croisée et mise à jour de la base de données.

**3ans Ingénierie en mathématiques appliquées**

Chef de projet sur l'estimation de la volatilité pour des processus de diffusion: grandes déviations et déviations modérées, **Doctorat** Université Blaise Clermont

**2016 - 2018 : Assistant temporaire d'enseignements et de recherches** (ATER), Université Paris Nanterre la Défense

**1an et 2mois Ingénieur en modélisation**

- **Ingénieur calculs scientifiques** au Commissariat à l'Energie Atomique  
Étude du modèle EKINOX pour la corrosion, analyse et implementation  
Analyse et implémentation d'un modèle de stockage des déchets nucléaires

- **Ingénieur en optimisation et dimensionnement des lots de production**  
Ingénierie de production de l'Université Fédéral de Minas Gérais, Brésil  
Problèmes de gestion de la facturation et des stocks alimentaires  
Développement d'un système d'information et optimisation des coûts de production et de transport