

ELHADJI NGOM

Seeking a challenging permanent role as a data scientist where I can contribute on the frontiers of innovation around Artificial Intelligence enabled business trends. My aim is to create optimized and cutting edge algorithms.



CONTACT

- ✉ ngomel.ehn@gmail.com
- ☎ +33 (0)7 81 78 31 33
- 📍 75007 Paris
- 🌐 personal-webpage-link
- 🌐 @engom
- 🌐 @elhadji-ngom

PERMIS : CATÉGORIE B

COMPÉTENCES

Langages de programmation

PythonRSQLSparkLaTeX

ML framework

NumpyPandasSklearnMlflowTensorFlowKerasPytorchMatplotlibStreamlitspaCySeleniumBeautifulSoupTransformers

Cloud computing & Versioning

AWS + DockerGit-DVC + GitHub

Data science & AI

- Machine learning :**
Regression, KNN, K-means, Classification, Clustering, Random Forest, PCA, Anomaly detection, Artificial Neural Network (ANN), Deep learning (CNN)
- Mathématiques appliquées :**
Algèbre linéaire, Statistiques, Optimisation, Analyse, Séries temporelles, Probabilités.
- Data engineering :**
Data Wrangling, ETL, Hadoop, Web Scraping, Features Engineering.

Langues

Niveau

Français

English

CENTRES D'INTÉRÊT

- ♥ Football
- 🚴 Cyclisme
- ♠ Jeux de société

EXPÉRIENCES

- 📅 06/2022 - à present

📍 Paris | OIF

Data scientist

Organisation inter. de la francophonie

Create Text Summarization Models (NLP with BERT), Build REST API with Streamlit, Web Scraping (with Selenium) & Build Data warehouse (ETL - SQL).
- 📅 01/2018 - 08/2021

📍 Versailles |

Professeur de mathématiques

Ministère de l'Éducation Nationale.

Enseigner les mathématiques en lycée général - Éduquer & Orienter des jeunes gens. Développer une ingénierie didactique en algorithmique et en programmation avec Python.
- 📅 09/2017 - 12/2017

📍 Grenoble | Ivalis

Chargé d'études statistiques

Mener des études statistiques & Analyser des données relatives aux performances des spécialistes d'inventaire. Créer des tableaux de bord, Gérer & Alimenter la data warehouse au quotidien.

FORMATIONS

- 📅 10/2021 - 08/2022

📍 PARIS | Data Science Tech Institute

Applied MSc in Data Science & AI

Big Data & HadoopMachine LearningDeep LearningAdvanced statistics for MLOptimizationTime SeriesMLOps-DevopsData Wrangling with SQL - NoSQLSASAWSData Law & AI
- 📅 09/2019 - 06/2021

📍 PARIS | Université de Paris (Paris 7)

Master II Didactique des sciences

Mathématiques fondamentales - Histoire des sciences mathématiques - Didactique des sciences et des algorithmes - Approche didactique de l'algorithmique au secondaire en France.
- 📅 08/2015 - 06/2016

📍 MBOUR | AIMS-SENEGAL

MSc in Mathematical Sciences

Statistics - Big data - Machine learning - Problem solving - Operations research - Optimization.

CERTIFICATIONS

- 📅 01/2022 - 02/2022

📍 Neo4j (GraphAcademy) - NoSQL

Neo4j Certified Professional

Neo4j Fundamentals, Cypher Fundamentals, Indexes and Query Best Practices in Neo4j 4.x., Graph Data Modeling for Neo4j, Importing CSV Data into Neo4j graph database (using Cypher or the Data Importer).
- 📅 06/2021 - 08/2021

📍 Coursera - By Stanford University

Machine learning

Image Classification (computer vision), Logistic Regression, Neural Networks, Spam filter (NLP), SVM, K-Means, PCA, Recommender Systems.
- 📅 08/2021 - 09/2021

📍 LinkedIn Learning

SQL : Défis Code

Formation basée sur la résolution de challenges: Savoir interagir avec une base de données relationnelle, effectuer des jointures de tables et résoudre des problèmes complexes.

PROJETS

- Projet konvo:** Mise en place d'un outil d'extraction (Web-scraping) et de traitement des messages des patients postés sur le forum santé *doctissimo.fr* au sujet du diabète, de covid-long ... Le but du projet est de créer d'abord une base de données de connaissance du type *neo4j* alimentant une AI d'analyse de sentiment et d'émotion avec BERT qui aide le pharmacien à optimiser davantage le parcours des patients.
- Compressed sensing:** Adaptation d'algorithmes d'optimisation dites *méta-heuristiques* pour améliorer l'acquisition et la restitution d'images à partir de leurs composants essentiels.