



# Ayoub MNINA

## Software & Data Engineer

- France
- ayoub.mnina5@gmail.com
- Ayoub Mnina
- Ayuub34
- +33 6 05 82 53 95

## COMPÉTENCES

- Langages de programmation :**  
Python, MATLAB, SQL/PL-SQL, C/C++, R, Java, JavaScript, Scilab, Scheme



- Science des données :**  
NumPy/Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, NLTK, PySpark

- ETL & BI Tools :**  
Azure Databricks/Data Factory, Microsoft Fabric/Power BI, Plotly, Tableau, Talend

- Autres Outils et Technologies :**  
VS Code, Jupyter, Git/GitLab, Bash, Linux, Qt, Django, FastAPI, Spring Boot, NoSQL, AngularJS, CPLEX, MPI/OpenMP, LaTeX



## LANGUES

- Français** (Courant)
- Anglais** (Courant - TOEIC : 920/990)
- Allemand** (Notions de base)
- Arabe** (Langue maternelle)

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Football & E-Sport
- Aérospatiale & Astronomie
- Histoire & Géographie

## PROFIL

**Ingénieur en informatique et modélisation**, passionné par le développement des outils analytiques et digitaux (logiciel scientifique et solution data). Je suis actuellement à la recherche d'une opportunité professionnelle en CDI/CDD qui me permette d'apprendre, évoluer et contribuer à des projets data-driven innovants et ambitieux.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 04/2025 – Data Analytics Solutions Engineer** *CNES (Agence Spatiale Française)*  
**09/2025** *Stage – Toulouse, France*
  - Compréhension des besoins métiers et **définition** des paramètres clés et spécifications opérationnelles du projet PPP
  - Prototypage et développement** d'outils analytiques et **solutions data** pour traiter et exploiter les données des satellites des systèmes GNSS
  - Optimisation** du reporting des performances système pour l'équipe interne et les utilisateurs via **automatisation** en **Python/PyLaTeX**
  - Développement d'une **App Dash** interactive de monitoring opérationnel pour faciliter le diagnostic métier et l'anticipation des anomalies
  - Déploiement** des solutions développées dans le logiciel PPP-WIZARD**Outils:** *Python, Plotly/Dash, Jupyter, Linux, GitLab, Confluence/Jira*
- 06/2024 – Data Scientist/Engineer** *AW SERVICE*  
**09/2024** *Stage – Île de France, France*
  - Développement de **pipeline ETL** pour l'analyse des données de réservations d'hôtel et l'extraction des **Business Insights**
  - Développement des **modèles ML** pour anticiper les annulations
  - Déploiement** de la solution ML (**précision de 89%**) sous forme d'application **C++/Qt** permettant une gestion **automatisée** et une prise de décision **optimisée en temps réel****Outils:** *Python, scikit-learn, SQL, C++/Qt, Power BI, Jupyter, Git*
- 04/2023 – Scientific Software Engineer Python/Matlab** *DUFOURNIER*  
**08/2023** *Stage – Clermont-Ferrand, France*
  - Développement d'un **logiciel** interne pour **automatiser** le traitement et l'analyse des **données brutes** issues des machines de test de pneus sous forme de **séries temporelles à 200 Hz**
  - Calcul** des indicateurs de performance des pneus et **intégration automatisée** dans une **base de données de +200** pneus
  - Modélisation mathématique** du pneu pour une refonte de l'outil **PFS****Outils:** *Python, PyQt5, QtGraph, PyODBC, SQL, Azure SQL, Matlab*

## FORMATIONS

- 2021 – ISIMA Clermont INP, France** *Diplôme d'ingénieur en Informatique*  
**2025** *Filière: Modélisation mathématique et science des données*
- 2022 OTH Regensburg, Allemagne** *Programme d'échange international*  
*Cours pertinents: Optimisation online, R.O, JAVA, gestion de projet*
- 2019 – CPGE Lycée Moulay Idriss Fès, Maroc** *MPSI/MP*  
**2021** *Deux ans préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs*

## PROJETS

- 08/2024 Data Science pour British Airways** *20H*
  - Web scraping, analyse des sentiments (**NLP/NLTK**) et **Machine Learning** algorithmes pour améliorer la prédiction du comportement d'achat des billets (**Python, PCA, SVM, XGBoost**)
- 12/2023 Projet ML: Détection des volcans sur la planète MARS** *60H*
  - Nettoyage et traitement des données & **Feature engineering**
  - Développement, entraînement et test des modèles de classification pour détecter la présence de volcans sur MARS (**Python, Scikit-learn**)
- 11/2022 – Projet R&D: Modélisation et calcul scientifique (VALEO)** *120H*  
**03/2023**
  - Analyse de la rugosité du **coating** par calcul des paramètres clés afin d'améliorer la performance des lames d'essuie-glace (**MATLAB, Scilab**)