

# Anass EL HOUD

 [linkedin.com/in/anass-elhoud](https://www.linkedin.com/in/anass-elhoud)  [github.com/anasselhoud](https://github.com/anasselhoud)  
 +33 7 54374114  [anass.elhoud@gmail.com](mailto:anass.elhoud@gmail.com)  
 69130 Lyon, France  [www.aelhoud.me](http://www.aelhoud.me)  
 Né le 27 septembre 1997 (23 ans) à Rabat, Maroc - Permis B



## Computer Science - Intelligence Artificielle & Data Science

Élève Ingénieur en 3A à l'École Centrale de Lyon, en double diplôme de l'École Supérieure d'Arts et Métiers au Maroc. Passionné par l'Intelligence Artificielle et la science des données : des outils fascinants pour résoudre des problèmes complexes. Je suis actuellement à la recherche d'un **stage de fin d'études** dans le domaine de l'IA (Machine Learning & Deep Learning) et **Data Science** à partir de fin Mars ou début Avril 2021.

### COMPÉTENCES

Connaissances	Statistiques, Machine Learning, Deep Learning, Data Mining, Modélisation prédictive, Visualisation et analyse de données, Computer Vision, NLP, Cloud Computing..
Programmation	Connaissances théoriques (algorithmique, modélisation...), Python, MATLAB, C, HTML5, CSS
Frameworks	Scikit-learn, Pandas, Tensorflow (Keras), Scipy, Seaborn, nltk, spacy, OpenCV, Pytorch..
Bases de données	MySQL, Oracle Database, Big Data : Hadoop, Apache Spark, SparQL, NoSQL..
Outils de développement	Git, Docker, Visual Studio Code, Jupyter Notebook, Google Colab
Systèmes d'exploitation	Mac OS X, Windows Server, Windows 7-10, Linux Ubuntu
Logiciels et Autres	Tableau, Power BI, LaTeX, Slack, Discord, Photoshop..
Connaissances Métier	Business développement, Marketing digital, Finance, Énergies renouvelables..

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Juin 2020	Machine Learning Intern, @CEA TECH, France
Aout 2020	Stage d'application pour CYCLE INGÉNIEUR CENTRALE LYON <ul style="list-style-type: none"><li>Optimisation de l'analyse des données RGA au moyen du Machine Learning</li><li>L'implémentation de nouveaux algorithmes de traitement des spectres</li><li>Partitionnement des échantillons par les méthodes de Clustering (K-means...)</li></ul> <div>Machine Learning Python Matlab Clustering Analyse du spectre L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</div>
Avril 2020	Créateur de contenu   AI/Data Science, @TOWARDS DATA SCIENCE, Medium
Maintenant	<ul style="list-style-type: none"><li>Création et préparation d'articles techniques dans le domaine de la technologie et de l'IA.</li><li>Démocratisation des connaissances sur l'IA en général, Machine Learning et la science des données</li><li>Fournir un accès plus large aux ressources éducatives</li></ul> <div>Data Science Artificial Intelligence Technology Blogging</div>
Mars 2020	Data Visualization Collaborator   Freelancer, @DATASSIST, Upwork Plateform
Avril 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>Collaboration en Freelance à court terme</li><li>Visualisation et analyse des variations dans le budget fédéral pour le financement des arts</li><li>Utilisation de Photoshop pour créer et préparer une infographie rassemblant les éléments visualisés</li></ul> <div>Data Visualization Tableau Photoshop Infographics Python</div>
Juillet 2018	Stagiaire - Étude d'Optimisation, @CENTRALE THERMIQUE KÉNITRA, Maroc
Août 2018	Stage d'exécution pour CYCLE INGÉNIEUR ENSAM Sujet : Etude de l'optimisation du système de stockage Fuel-Oil. <ul style="list-style-type: none"><li>Diagnostic de la situation actuelle et validation d'une méthode d'amélioration</li><li>Élaboration et vérification des solutions optimales basées sur une politique de l'efficacité énergétique</li><li>Étude comparative des solutions proposées.</li></ul> <div>Python Matlab Optimisation Thermique Industrielle</div>
Août 2016	Stage d'initiation, @PROINSUR SARL, Maroc
Juillet 2016	pour ECOLE NATIONALE D'ARTS ET MÉTIERS <ul style="list-style-type: none"><li>Observation d'un atelier de production des pièces d'automobile</li><li>Etude du processus de moulage par injection plastique avec l'utilisation du processus de métallisation sous vide.</li></ul> <div>Observation Contrôle de qualité Chaîne de production</div>

Arabe	●	●	●	●	●
Français	●	●	●	●	○
Anglais	●	●	●	●	○
Espagnol	●	○	○	○	○

- > Passionné & Ambitieux
- > Autonome
- > Problem Solver
- > Sens de la communication

## FORMATION

- 2021 **Ingénieur de l'École Centrale de Lyon** (Option Informatique spécialité Intelligence Artificielle et Data Science), Double-diplôme.
- 2019 **Cycle Ingénieur Généraliste à l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers Meknès, Maroc** - Formation généraliste avec une dominance dans les domaines de l'intelligence artificielle, les mathématiques appliquées, l'énergie, thermique industrielle.
- 2017 **Cycle Préparatoire à l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers Meknès, Maroc** - Co-fondateur du Space Club Arts & Métiers.
- 2015 Baccalauréat Scientifique option Mathématiques, Maroc

## PROJETS ET FORMATIONS

### GOOGLE APPS RATING PREDICTION AND ANALYSIS

SEPTEMBRE 2020

[github.com/anasselhoud/data-science-projects](https://github.com/anasselhoud/data-science-projects)

Projet personnel - Analyse et prédiction du rating d'une application sur Google Play Store

Data Analysis Data Visualization scikit-learn Machine Learning NLP Jupyter Notebook

### GENDER CLASSIFICATION FROM BRAIN RYTHMS

MARS 2020

[github.com/anasselhoud/predict-sex-brainChallenge](https://github.com/anasselhoud/predict-sex-brainChallenge)

Ce challenge est un projet académique dans le cadre du cours d'électifs de Machine Learning de l'École Centrale de Lyon.

Machine Learning Python Github Visual Studio Code Jupyter Notebook LaTeX

### PREDICTION AND PROJECTION OF THE EVOLUTION OF THE COVID-19 PANDEMIC USING LSTM

FÉVRIER 2020

[github.com/anasselhoud/CoVid-19-RNN](https://github.com/anasselhoud/CoVid-19-RNN)

Dans ce projet personnel, j'applique un modèle de réseau neuronal récurrent sur les données publiées par l'OMS concernant la propagation du coronavirus.

RNN Deep Learning Data Visualization Jupyter Notebook

### DEEP LEARNING SPECIALIZATION + MACHINE LEARNING BY STANFORD UNIVERSITY

FÉVRIER 2020

[Voir le certificat](#)

Une formation spécialisée, en ligne, proposée par la fameuse organisation "deeplearning.ai". (5 cours - 15 semaines) et une formation générale sur le Machine Learning par Andrew Ng (60 heures - 11 semaines).

Machine Learning Deep Learning CNN RNN GAN Python Matlab Jupyter Notebook

### SHAPE OPTIMIZATION BY NON-LINEAR PROGRAMMING AND GENETIC ALGORITHMS

FÉVRIER 2019

[Rapport du projet](#)

Mini projet académique pour optimiser la forme d'une voile en utilisant des techniques d'intelligence artificielle.

Artificial Intelligence Metaheuristics Algorithme génétique Programmation non linéaire Optimisation

## CENTRES D'INTÉRÊTS ET ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

**Culture** : Astrophysique, Psychologie, Technologie | **Sport** : Tennis, Gym | **Autres** : Astrophotographie, Podcasting et Blogging...

- > Octobre 2020 | **Speaker** - @ [BlaBlaConf AI/Big Data](#) sur le sujet de "Natural Language Processing and its applications". Langue : Arabe marocaine/Anglais technique.
- > Septembre 2020 | **Contributeur** - [Deep Learning by Pytorch Cours](#). (Contribution au développement de la première version arabe officielle du célèbre cours de Yann LeCun.)
- > Mai 2020 | **Global Problem Solver** @ [NASA Space Apps COVID-19 Challenge](#). (Hackathon pour proposer des solutions à l'un des douze défis liés à la pandémie de Covid-19).
- > 2018 - 2019 | **Responsable d'équipe** @ [A&M Eco-Shell](#) (Club participant de la compétition Shell Eco-Marathon).
- > 2016 - 2017 | **Tuteur en physique** @ [Slader](#) (Création de contenu scientifique et résolution des exercices).