

Anass EL HOUD

in [linkedin.com/in/anass-elhoud](https://www.linkedin.com/in/anass-elhoud)  github.com/anasselhoud
☎ +33 7 54374114 @ anass.elhoud@gmail.com
📍 69130 Lyon, France 🌐 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'étude 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, Searborn, OpenCV, Pytorch.. |
| Bases de données | MySQL, Oracle Database, Hadoop Framework (Big Data).. |
| Outils de développement | Git, 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, Gestion et management de projets, autonomie, adaptabilité, Smart Grid and Renewable Energies |

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

| | |
|------------------------------|---|
| Aout 2020 Juin 2020 | Machine Learning Intern, @CEA TECH, France <ul style="list-style-type: none">➢ Optimisation de l'analyse des données RGA au moyen du Machine Learning➢ L'implémentation de nouveaux algorithmes de traitement des spectres➢ Partitionnement des échantillons par les méthodes de Clustering (K-means...) <div>Machine Learning Python Matlab Clustering Analyse du spectre \LaTeX</div> |
| Maintenant Avril 2020 | Technical Author AI/Data Science, @TOWARDS DATA SCIENCE, Medium <ul style="list-style-type: none">➢ Création et préparation d'articles techniques dans le domaine de la technologie et de l'IA.➢ Démocratisation des connaissances sur l'IA en général, Machine Learning et la science des données➢ Implémentation, analyse et livraison de correctifs de bugs sur les applicatifs métiers➢ Fournir un accès plus large aux ressources éducatives <div>Data Science Artificial Intelligence Technology Blogging</div> |
| Avril 2020 Mars 2020 | Data Visualization Collaborator Freelancer, @DATASSIST, Upwork Plateform <ul style="list-style-type: none">➢ Collaboration en Freelance à court terme➢ Visualisation et l'analyse les variations dans le budget fédéral pour le financement des arts➢ Utilisation de Photoshop pour créer et préparer une infographie rassemblent les éléments visualisés <div>Data Visualization Tableau Photoshop Infographics Python</div> |
| Août 2018 Juillet 2018 | Stagiaire - Étude d'Optimisation, @CENTRALE THERMIQUE KÉNITRA, Maroc <p>Stage d'exécution pour CYCLE INGÉNIEUR ENSAM</p> <p>Sujet : Etude de l'optimisation du système de stockage Fuel-Oil.</p> <ul style="list-style-type: none">➢ Diagnostic de la situation actuelle et validation d'une méthode d'amélioration➢ Élaboration et vérification des solutions optimales basées sur une politique de l'efficacité énergétique➢ Étude comparative des solutions proposées. <div>Python Matlab Optimisation Thermique Industrielle</div> |
| Février 2019 Octobre 2018 | Responsable d'équipe, @A&M EcoSHELL, Maroc <p>Club de compétition pour ÉCOLE D'ARTS ET MÉTIERS, ENSAM MEKNÈS</p> <p>Crée pour participer à la compétition (Shell Eco-marathon).</p> <ul style="list-style-type: none">➢ Conception d'une voiture capable de parcourir la plus longue distance avec un litre de carburant.➢ Optimisation énergétique et résolution du problème de consommation élevée de quelques éléments. <div>Optimisation Simulation Matlab Management de projet</div> |

| | |
|---------------------------|---|
| Août 2016 Juillet 2016 | Stage d'initiation, @PROINSUR SARL, Maroc pour ECOLE NATIONALE D'ARTS ET MÉTIERS <ul style="list-style-type: none"> > Observation d'un atelier de production des pièces d'automobile > Etude du processus de moulage par injection plastique avec l'utilisation du processus de métallisation sous vide. Observation Contrôle de qualité Chaîne de production |
| Juin 2017 Juin 2016 | Tuteur en physique, @SLADER, Freelance <ul style="list-style-type: none"> > Collaboration et création de contenu scientifique > Résolution des exercices et préparation des examens avec des jeunes élèves en collège et en lycée. > Documents et solutions rédigés en LaTeX. Physique Mathématiques \LaTeX |

🌐 LANGUES

| | |
|----------|-----------|
| Arabe | ● ● ● ● ● |
| Français | ● ● ● ● ● |
| Anglais | ● ● ● ● ● |
| Espagnol | ● ○ ○ ○ ○ |

+ FORCES

- > Passionné
- > Autonome
- > Problem Solver
- > Ambitieux

🎓 FORMATION

| | |
|------|---|
| 2021 | Ingénieur de l'École Centrale de Lyon (Option Informatique spécialité Intelligence Artificielle et Data Science) |
| 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 |

📁 PROJETS ET FORMATIONS

GOOGLE APPS RATING PREDICTION AND ANALYSIS

SEPTEMBRE 2020

🔗 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 Jupyter Notebook

GENDER CLASSIFICATION FROM BRAIN RYTHMS

MARS 2020

🔗 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

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

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