



## Issame SARROUKH

Ingénieur (Centrale Lyon)

- 5 rue Saint-Nazaire, Mulhouse
- +33 637139485
- sarroukh.issame@gmail.com
- Profil LinkedIn
- Resume (English)

## Éducation

### Ecole Centrale de Lyon, cycle ingénieur

Option : Mathématiques et ingénierie du risque

Métier : Conseil |2016-2019

### Université Lyon 1, double diplôme

Master M2 Data Science |2018-2019

### Classes préparatoires

Filière MP\* |2013-2016

### Baccalauréat

Option : Sciences mathématiques  
mention : Très bien. |2012-2013

## Compétences

**Langues :** Français, arabe – Bilingue.  
Anglais – B2+

**Compétences informatiques :** Python, Java, Spark, Hadoop, Tensorflow, Keras, R, Matlab, Linux, création des bibliothèques Python, [git](#), [mysql](#), HTML, CSS, JS, Django, Android Studio, XML, JSON,  $\LaTeX$ , Pack Office

## Certificats

Cours Deep learning et Tensorflow (Coursera deeplearning.ai), machine learning (Udemy), Python, java et C++ (Sololearn), Python et résolution des problèmes (médaillies d'or Hackerrank), C++ (médaille d'argent). [Suivre ce lien](#)

## Loisirs

Judo, lecture, voyages, jeux videos.

## Cours suivis



Ecole Centrale de Lyon |2016-2019

Devenir consultant, défis informatiques du Big Data, Data Mining et Big Data, Deep Learning, introduction aux mathématiques financières, processus stochastiques, statistique appliquée aux sciences de l'ingénieur, systèmes de bases de données, algorithmes pour la décision en entreprise, Python, réseaux informatiques, analyse appliquée et numérique, probabilité et statistique, éléments finis, optimisation.



Université Lyon 1 |2018-2019

Machine Learning, modèles graphiques probabiliste, Big Data Analytics, Cloud Computing, statistique inférentielle, modèles de régression, Data Mining, fondamentaux mathématiques pour les Data Science.

## Stages

- Avri-Oct'19 Data Scientist (AI Research Team)** Amadeus, Sophia Antipolis, France
  - Mise en place d'un outil combinant des modèles Machine Learning nouveaux et classiques ainsi que des modèles d'apprentissage approfondi afin de définir les parties du logiciel qui peuvent présenter un bogue potentiel suite à un changement du code.
  - Participation à la rédaction d'un article scientifique.
- Juin-Sep'18 Ingénieur R&D** Egis International, Lyon, France
  - Conception d'une application Android cherchant à remplacer les enquêtes de déplacements traditionnelles en employant un suivi GPS.
  - Élaboration d'une interface graphique Python permettant d'accéder et de visualiser les trajets des utilisateurs, ainsi que de déduire les lieux d'intérêt par le biais d'un algorithme d'apprentissage non supervisé.
- Juil-Aoû'17 Opérateur** LABOTEST
  - Réalisation d'essais sur différents matériaux afin de confirmer leur compatibilité avec les normes fixées par les chantiers de construction.

## Projets professionnels

- Jan-Mar'19 Projet d'Option** Département MI de l'Ecole Centrale de Lyon
  - Développement d'un agent par apprentissage par renforcement pour jouer au jeu ATARI Ms. PACMAN basé sur trois modèles : simple Deep Q-Network, Noisy Double Dueling DQN et N-step Double Dueling DQN.
- Jan-Mar'19 Projet en finance** Centrale Lyon
  - Pricing d'une option américaine et européenne en employant plusieurs méthodes, et pour une configuration discrète et continue du temps.
- 2018-2019 Projets scolaires** Université Lyon 1
  - Réalisation de divers projets allant de la détection d'anomalies à la conception d'un modèle de Chatbot ([lien](#)).
- 2017-2018 Projet d'Application Recherche** Département MI de l'Ecole Centrale de Lyon
  - Recherche des méthodes d'optimisation de portefeuilles d'un investisseur par le biais d'une étude probabiliste.
  - Simulation sous Python de la méthode de Markowitz avec les données collectées en ligne.
  - Réalisation d'un site web en local permettant de faire un traitement de données en temps réel, et de retourner les résultats de la simulation.
- 2016-2017 Projet d'Etude** Département MI de l'Ecole Centrale de Lyon
  - Création d'une application Android permettant aux habitants de la ville de Lyon de trouver une place de parking.
  - Construction d'un modèle statistique de prédiction de nombre de places vides utilisant les données du site Data Grand Lyon.

## Activités parascolaires

- Membre de l'équipe organisatrice du Séminaire Consultant 2018 et créateur du site pour l'évènement, (Temps de réponse long, le site est hébergé sur un serveur gratuit).
- Responsable communication CLUB MAROC École Centrale De Lyon.