



## Issame SARROUKH



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,  $\text{\LaTeX}$ , Pack Office

## Certificats

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

## Loisirs

Judo, lecture, voyages, jeux vidéos.

## Cours suivis



Ecole Centrale de Lyon |2016-2019

Introduction aux mathématiques financières, processus stochastiques, Défis informa-  
tiques du Big Data, Data Mining et Big Data, Deep Learning, 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, analyse fonctionnelle, optimisation, métier du conseil.



Université Lyon 1 |2018-2019

Machine Learning, modèles graphiques probabiliste, Big Data Analytics, Cloud Com-  
puting, 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  
- Implémentation d'un outil combinant des modèles Machine Learning nou-  
veaux et classiques ainsi que des modèles d'apprentissage approfondi  
pour définir les parties du logiciel qui présenteront 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  
- Réalisation 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 com-  
patibilité 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 jeux 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.