

23 ans  
Lot 1 centre de Skoura, Ouarzazate, Maroc  
+212 636 85 98 56  
ibtissam.essadik@gmail.com  
Essadik Ibtissam

## ESSADIK Ibtissam

# Junior Data Scientist



Permis de conduire : B

Data Scientist motivée, Passionnée par les nouvelles technologies, toujours prêt à s'engager dans de nouvelles expériences. Mon rêve est de contribuer avec ce que j'ai appris dans le domaine de Data Science, Machine Learning et Big Data à un projet dans une grande organisation.

## COMPETENCES

- **LANGAGES DE PROGRAMMATION:** C, Java, Python, R, Matlab, Julia.
- **DÉVELOPPEMENT WEB:** HTML, CSS, BOOTSTRAP, JAVA SCRIPT, PHP.
- **MACHINE LEARNING:** Réseau De Neurones (ANN), Régression, KNN, Xgboost, K-Means, Arbres De Décision, SVM, Naive Bayes, ...
- **DEEP LEARNING:** DNN, RNN, LSTM, CNN.
- **BIBLIOTHÈQUES & FRAMEWORKS:** Scikit-Learn, Xgboost, Opencv, Pandas, Numpy, Matplotlib, Tensorflow, Keras...
- **BIG DATA:** HADOOP (HDFS, MapReduce).
- **DATA VISUALISATION:** Python Packages (Matplotlib, ggplot, Seaborn...), PowerBI.
- **BASE DE DONNÉES:** MySQL, Oracle, Sqlite, Datawarehouse, Neo4j, Cassandra, MongoDB, SQL, Cypher.
- **BUSINESS INTELLIGENCE:** PENTAHO PDI (ETL), Pentaho Server (MDX, Reporting), Schema workbench (OLAP).
- **OUTILS:** ArgoUML, Eclipse, Netbeans, Anaconda, Jupyter Notebook, PyCharm, R-Studio.
- **GESTION DE PROJET & MODÉLISATION:** Merise, UML.
- **ENVIRONNEMENTS :** WINDOWS. LINUX.

## FORMATION

2019 - Maintenant	<b>Doctorante en Informatique</b> , Faculté des sciences, Kenitra
2017- 2019	<b>Master spécialisé en sciences des données</b> , Faculté des sciences Semlalia (FSSM), Marrakech
2016 - 2017	<b>Licence en génie logiciel</b> . Faculté des sciences et techniques (FSTE), Errachidia
2014 - 2016	<b>Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques, option math informatique physique</b> . Faculté des sciences et techniques (FSTE), Errachidia
2013 - 2014	<b>Baccalauréat scientifique, option sciences physiques</b> Lycée ABI EL KACEM, Skoura, Ouarzazate,

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Data Scientist, Stagiaire, CTT DE GROUPE MANAGEM

Guemassa, Marrakech, Mars – juillet 2019

Développement des solutions basées sur Machine Learning et les données métiers pour la maintenance prédictive au sein des unités de production minières, la première solution est basée sur les indicateurs températures et vibrations de l'équipement broyeur, la deuxième est basée sur les données sonores des machines tournantes (pompes, moteurs, réducteurs) pour détecter le bruit et les défaillances, prédire les anomalies et les interventions nécessaires dans les cas des pannes.

**Outils:** Python, Jupyter Notebook, Librosa, Flask, MachineLearning (Naïve Bayes, SVM), Le logiciel de gestion de maintenance GMAO.

### Data Scientist, Projet D'application– CMG DE GROUPE MANAGEM

Guemassa, Marrakech, Octobre – Décembre 2018

Développement D'une Solution Basée Sur Le Traitement D'images Et Des Modèles De Prédiction Pour La Supervision Du Procédé De Flottation.

**Outils:** Python, Jupyter Notebook, Flask, algorithmes de traitement d'images (GLCM, LBP), Machine Learning (Linear Regression, ANN).

### Membre Stagiaire, L'association La Ligue Marocaine Pour La Protection De L'enfance (LMPE)

Marrakech, Mai – Juin 2018

Aider l'association dans la recherche des Laboratoires d'analyses et des pharmacies comme étant des partenariats.

### Projet De Fin D'études, Faculté Des Sciences Et Techniques

Errachidia, Mars – Juin 2017

L'implémentation d'un Crypto-système Hybride.

**Outils:** Java, Netbeans, MySQL, algorithme ELGAMAL et l'algorithme DES.



## PROJETS ACADEMIQUES

---

### **Projet Text&Web Mining:**

Implémentation D'un Chatbot Arabe pour un site E-commerce.

**Outils:** Python, Jupyter Notebook, traitement du langage naturel(Les techniques de segmentation du texte, élimination des mots vides, Stemming...), Deep Neural Network, Tensorflow, Keras, Flask, PyCharm.

### **Projet Big Data Analytics :**

Application D'une Approche D'analyse Des Données Collectées A Partir Du Twitter.

**Outils:** Python, Jupyter Notebook, Neo4j, Cypher.

### **Projet Image Processing :**

Classification des images avec les algorithmes de Machine Learning et les algorithmes de traitement d'images.

**Outils:** Python, Jupyter Notebook, algorithmes de traitement d'images (GLCM, LBP, GLRLM, ...), Machine Learning (Linear Regression, ANN, SVM,...), Scikit-Learn, Tensorflow, Keras.

### **Projet Intelligence Artificielle**

Prédiction Des Flux De Trafic Avec Données Manquantes (Données De Kaggle).

**Outils:** Python, Jupyter Notebook, Deep Learning (l'algorithme LSTM), Tensorflow, Keras.

### **Projet Business Intelligence**

Conception Et Implémentation D'un Data Warehouse Avec La Base De Données "Northwind Extended".

**Outils:** MySQL, Pentaho Data Integration (ETL), schema workbench (Cube OLAP), Pentaho server (MDX & Reporting).

### **Projet Statistics & Probability**

Visualisation Et Analyse De Données Youtube.

**Outils:** Python, YouTube API, genderize.io, MongoDB, PyQt4

### **Projet Génie Logiciel**

Conception et développement d'un éditeur de texte.

**Outils:** ArgoUML, Java.

## LANGUES

---

*Arabe :*



*Français*



*Anglais*



## CENTRES D'INTÉRÊT

---

- ✓ Les nouvelles technologies (Intelligence Artificielle, Deep Learning, NLP, systèmes de recommandation, Cloud Computing, Robotique, HPC...);
- ✓ Bénévole dans une association.
- ✓ Voyage
- ✓ Sports : Basket Ball
- ✓ Musique : Guitare

## AUTRES ATOUTS

---

Excellente qualité relationnelle - Capacité d'apprentissage spontanée - Capacité à travailler sous pression, seule et en équipe - Dynamique.