

# **Mariem** Bouhadda

Ingénieure en statistiques et analyse de données

25 ans, Tunisienne

Site Web:

maryem-bouhadda.github.io



(+216) 58 169 362



maryem.bouhadda@gmail.com



/in/mariem-bouhadda

# Compétences —

Analyse de données Machine Learning Deep Learning Web scrapping Traitement d'images tests statistiques Prédiction Modélisation

Analyse génomique

## **Formation**

2019

Mastère M2: Traitement de l'Information et Complexité du Vivant - École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)

- Machine learning
- · Ateliers Python et R
- Méthodologie de recherche
- · Modélisation des Signaux Aléatoires
- Statistiques
- Introduction au Big Data

2016 - 2019 École Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information - Tunis (ESSAIT) - Diplômée avec mention Très Bien

Un cursus basé sur 3 axes principaux :

- · Mathématiques et statistiques
- Informatique et programmation (R, Python, SAS ..)
- Économie, sciences sociales et gestion

#### 2014 - 2016 Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Tunis (IPEIT)

• Orientation : Mathématiques et Physique (MP)

#### 2010 - 2014 Lycée Ibn Khaldoun

• Baccalauréat en mathématiques avec mention Très Bien.

## **Expérience professionnelle**

#### Mars-en cours Data Analyst

2020

Creativ Ceutical

- Traitement des données cliniques: Exploration et data management des données sous SAS et R.
- Effectuer des analyses statistiques.
- Modélisation :

Développement des modèles de rentabilité pour les traitements médicaux et la qualité de vie à l'aide des modèles de régression (GLMM,GLM).

#### Février-Juin Data Scientist | Stage de fin d'études en Deep Learning Classification des images du cancer du sein **Fogits Solutions**

2019

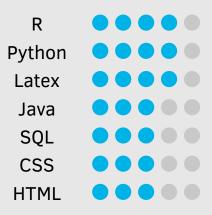
• Prétraitement des images microscopiques du cancer du sein.

- Développement d'un modèle de réseau de neurones profond classifiant les images en tumeurs bénignes et malignes avec 86% de précision.
- Amélioration de la performance du modèle développé en utilisant des méthodes d'optimisation d'hyperparamètres basées sur des théories mathématiques.
- Hébergement du modèle sur le Serveur Web Flask.
- Développement d'une application Web qui importe les images histopathologiques et les classifie en tumeurs bénignes et malignes et retourne les résultats de classification sous forme de graphes statistiques.
- Outils: Python, Keras, OpenCV, JavaScript, HTML, CSS3 et Flask Web server.

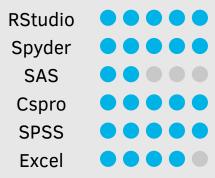
Aperçu de l'application :

https://maryem-bouhadda.github.io/Maryem\_Bouhadda. github.io/Projects/deeplearning.html

### Langages



## Logiciels



# Langues —

- Anglais
- Français
- Arabe
- Espagnol

# Juillet - Août Data scientist : Stage en Machine Learning 2018

Création d'une application RShiny sous R permettant la :

- Visualisation des analyses univariées et bivariées des variables de la base de données.
- Implémentation et comparaison des différents modèles de classification: réseau de neurones, arbre de décision selon la courbe ROC et la précision.

#### Web Scraping et création d'une application RShiny

- Création d'une application Shiny sous R permettant d'extraire du Web et en temps réel les données du commerce extérieur : importations et exportations par produit, quantité et année selon le choix de l'utilisateur.
- · Outil : Logiciel de programmation statistique R

#### Juin -Août 2017

### Data Analyst | Stage

One To One

OpenWay

- Développement des applications de saisie de données sous CSPro
- Nettoyage et analyse des données
- Échantillonnage

## **Certifications**

- Formation en développement personnel, pratique de la parole en public et la communication intelligente.
- " TOEIC Listening and reading ". Score du Test: 795 / 990.
- Certificat Voltaire : Mesure le niveau de maîtrise de l'orthographe en français. Niveau : " Orthographe Affaires ".
- Croissant Rouge Tunisien : Certificat de secourisme : Niveau 1.

## Vie associative

- Fitness
- La lecture
- · Danser la Zumba
- Responsable communication en 2017 (Club "Stat Revolution")
- Croissant Rouge Tunisien : Certificat de secourisme