**Hamza El BACCOURI**

**Date de Naissance: 23/07/1991**

**Mobile: 06 15 62 33 24**

**E-mail: baccouri.hamza@gmail.com**

**Paris, France**

**Ingénieur-Docteur-Data Scientist**

**COMPETENCES**

**Librairies pour la Data Science :**Scikit-learn, Keras, TensorFlow, PyTorch

**Tools :**Anaconda (Spyder), PyCharm, Jupyter Notebook, Spark (Pyspark, Sparksql, MLlib), Rstudio, Excel

**Exploration et analyse des données :**Pandas, NumPy, SciPy

**Visualisation de données :**Matplotlib, Seaborn, Dash, Tableau

**Big Data:**Apache Spark, Spark MLlib, Spark SQL

**Apprentissage automatique supervisé :**Régression linéaires et logistiques, KNN, arbres de décision, Gradient boosting

**Apprentissage automatique non supervisé :**CLustering, K-means, Réduction de la dimensionnalité

**Deep learning:**Réseaux de neurones (CNN, RNN, DNN)

**Natural language processing (NLP) :** NLTK, Gensim, TF-IDF, Spacy

**Langages & SGBD :**Python, R, C, C++, Java, UML, MySQL, SQL, Access,

**Systèmes d’exploitation :**Windows, GNU/Linux

**Réseaux :** TCP/IP,GSM, GPRS, UMTS, LTE

**EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

***Université de Bretagne Occidentale – Doctorat en Informatique et Intelligence Artificielle – Octobre 2017 à Décembre 2020***

# Missions :

* **Développer** des algorithmes de Machine Learning en python (Régression, clustering, classification)
* **Automatisation** du contrôle de systèmes cyberphysiques (drones, engins flottants…) en environnement incertain et perturbé, **réglage et mise au point** grâce à **l’intelligence artificielle**
* Régression, analyse statistique univariée et multivariée, clustering, classification, **réseaux de neurones**, réduction de dimensionnalité
* **Évaluation des performances** du paramétrage trouvé avec un code ROS (Robot Operating System)
* Création d’un **Dashboard** sur un navigateur web et y afficher les graphiques et indicateurs pertinents
* **Reporting** et **présentation** de résultats

**Mots-clés :** *Intelligence Artificielle, Machine Learning (régression, clustering, classification), Réseaux de Neurones (ANN, MLP), ROS*

**Outils :** *Python (Scikit-learn, Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, Dash, Spark) SQL, Keras, TensorFlow*

***ORANGE - Ingénieur planification et optimisation du réseau – Tunisie - Février 2016 à Juillet 2017***

# Missions :

* Faire le pré-design du réseau d’accès et les études techniques spécifiques pour améliorer la qualité de service voix et data
* **Dimensionnement et positionnement** des sites, prise en compte des contraintes environnementales, validation des spécifications du site : Coordonnées, le type d'antenne, la hauteur de l'antenne, les azimuts de l’antenne
* **Analyse des performances** des nouveaux sites après intégration (drive test and/or OSS KPIs)
* Suivi de la qualité du réseau d’accès radio (GSM, UMTS et LTE) pour assurer la couverture des zones ainsi que la qualité de service conformément aux objectifs du marketing.
* Suivre, **analyser les KPIs**, lancer les actions d’optimisation et traitement des plaintes des clients.
* Adapter, tester et évaluer les nouvelles méthodes et technologies afin d'optimiser le réseau radio (Features, Trials & Tuning)
* Suivi régulier de l’état d’avancement des SSV 4G (s'assurer de la bonne implémentation des paramètres Radio

**Outils :** *PRS, MAPINFO, U2000, Astellia, CME, ASSET, Microsoft Office, LMT, OSIRIS*

***MITSUBISHI ELECTRIC – Stage de Fin d’études – Rennes, France - Avril à Octobre 2015***

# Mission: Développement et mise en place des algorithmes de Pre-distortion afin de combattre les non-linéarités introduites par les amplificateurs de puissance dans le cadre de la modulation SC-FDMA

**Outils :** Windows, *Matlab, Simulink*

**FORMATION**

|  |  |
| --- | --- |
| 2017-2020 | Doctorat en Informatique Université de Bretagne Occidentale Brest |
| 2012-2015 | Diplôme National d’Ingénieur en Télécommunications ENIT |
|  |  |
|  |  |

**LANGUES**

|  |  |
| --- | --- |
| Anglais | Courant |
|  |  |
|  |  |