



BRAHMI Ibtissam

Docteure en Data Science

26 ans

Expériences Professionnelles

Mars 2020 - Maintenant : Gestionnaire de projets R&D en Intelligence Artificielle à KIWIPTechnologies

Février 2015 - Mai 2019 : Ingénieur R&D au LAMA (Fès) & LIPN (Paris)

Mission : Analyse et formalisation mathématique de la hiérarchie en Deep Learning

Détails de la mission :

- Analyse de besoin
- Modélisation et simulation de la hiérarchie en profondeur dans la Factorisation Matricielle Nonnégative Multicouches
- Conception d'une architecture de réduction de dimensionnalité hiérarchique
- Clustering hiérarchique de données volumineuses
- Simulation de la dépendance hiérarchique
- Présentation des résultats obtenus dans des conférences internationales
- Management et gestion de projet :
 - o Assistance de mon chef dans la gestion et l'organisation des conférences et séminaires
 - o Encadrement de stagiaires M2
 - o Amélioration du rapport bi-annuel du LAMA
 - o Contribution à l'augmentation de l'allocation budgétaire du laboratoire de 15%

Environnement technique : Python, R Studio, Jupyter Notebook, Forêts aléatoires, Multilayer NMF, cartes SOM

Durant 2019 : Réalisation d'un système d'information décisionnel

Détails du projet :

- Modélisation d'un système décisionnel
- Implémentation d'un Data Warehouse
- Développement des modèles de données
- Suivi du processus ETL
- Réalisation des dashboards et rapports
- Construction des plans d'analyse et établissement des KPI

Environnement technique ou fonctionnel : MSBI (SSIS, SSAS, SSRS), Talend, Tableau, Power BI

Durant 2018 : Analyse et exploration statistique de données

Détails du projet :

- Collecte de données de différentes sources
- Profiling et diagnostic de la qualité de données
- Nettoyage et assemblage des données
- Analyse statistique de données

Environnement technique ou fonctionnel : Python, R Studio, Jupyter Notebook, API Tweepy



ibtissambrahmi@gmail.com



06 71 16 48 00



Ile de France



[ibtissam-brahmi](#)

SGBD : SQL Server | PostgreSQL | MySQL | Oracle | MongoDB | Cassandra | Neo4j

ETL: Talend | SSIS | Informatica | Power Query

Analyse de données: SSAS, Power Pivot, Pandas, R

DataViz: Tableau, Power BI, SSRS

Scripting: R and PYTHON | SQL | PLSQL | GIT | PowerShell

Deep Learning: RNN | CNN | LSTM

Libraries : Pandas Scikit-learn
Tensorflow Keras

Machine Learning: Supervisé: SVM | Naïve-Bayes

| Arbres de Décision | Régression Linéaire et Logistique

Non supervisé: NMF | SOMs | K-means | PCA

Big Data: Spark | Hadoop | Yarn

Cloud Computing: Azure Devops, Microsoft Azure, AWS

Chatbots: SAP Conversational AI

Gestion de projets: V-model, Agile

Compétences Linguistiques

Anglais: B2 (IELTS) Français: Bilingue Arabe: Bilingue

Publications en Data Science

Learning Useful Representations Through Stacked Self-Organizing Maps (published in International Joint Conference in Neural Networks 2018)
[\(lien vers l'article\)](#)

Deepness Analysis of Learned Factors in Multilayer NMF accepted in Australian Journal of Intelligent Information Processing Systems [\(lien vers l'article\)](#)

Learning Deep Representations Through Stacked Prototype Based Models (to be submitted)

Formation Académique

2015 - 2019 Doctorat en Mathématique et Data Science (Fès-Paris)

Sujet de Thèse: "Stability of Eigenvalues in Partial Differential Equations – Deepness Analysis in Prototypes Based Unsupervised Learning", Mention: Très Honorable et Félicitations du Jury

2013 - 2015 Master en Mathématiques Appliquées (Major de promo), Faculté des Sciences Fès, Mention: Bien

Formations Certifiantes

Mai 2019 – Octobre 2019 : Formation développeur Business

Intelligence à l'école de formation M2i - Paris

Mai 2018 – Novembre 2018 : Formation Data Analyste à Udacity Academy

Intérêts

- Notions sur le Coaching
- Vulgarisation des mathématiques et ses applications
- Participation aux séries de Meetup du groupe Paris Women in Machine Learning & Data Science
- Participation aux séries de Meetup du groupe Paris Agile Project Management

Permis B

Activités extra: Gastronomie, Randonnée