Bilel **Moulahi**

Data scientist, Akio · Docteur en Informatique

Montpellier 34000, France

moulahi.bilel@gmail.com | https://moulahi.com | bilelmoulahi | bilelmoulahi | bilelmoulahi

Expérience Professionnelle

Akio
Montpellier, France

Data scientist — *Mai. 2020 - auj.*

- Analyse NLP en temps réel des contenus clients (détection de sentiment, identification de thèmes, modalité d'expression, ...)
- Développement de solutions d'active learning pour améliorer l'analyse et le traitement des données
- Exploitation de grands modèles de langue LLM pour diverses applications NLP (création automatique de résumés, la classification de texte, réponses automatiques, ...)
- Exploitation de modèles de Speech-to-Text pour améliorer la transcription des interactions clients
- Création d'interfaces pour le test et l'amélioration continue des modèles IA
- Automatisation du processus de développement et de déploiement des solutions: implémentation de pipelines de CI/CD
- Exploitation d'un environnement Cloud privé local pour le déploiement et le monitoring des solutions
- Participation à une refonte complète du système NLP d'Akio Insights
- Veille technologique NLP et IA

OpenClassrooms
En ligne

Mentor étudiant Data Scientist — *2018 - auj.*

- Guider et conseiller les étudiants dans la réalisation des projets de leur parcours

Acelys Informatique
Montpellier, France

Data scientist - R&D — *Juil. 2018 - Mai. 2020*

- Développement, expérimentation et industrialisation de solutions Machine Learning/Big Data
- Développement d'applications de visualisation pour les métiers
- Mise en place de solutions d'hypervision et monitoring des solutions développées
- Veille et sélection des technologies utilisées
- Réalisation de POC

Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM), Université de Montpellier
Montpellier, France

Ingénieur de Recherche - Chef de projet SI — *Sept. 2017 - Juil. 2018*

- Développement d'une application mobile d'évaluation clinique, de prédiction du risque et d'intervention dans la gestion du risque suicidaire : application Android et iOS, qui a été utilisée par des patients recrutés dans 5 centres partenaires des CHRU de Besançon, Brest, Créteil, Lille et Montpellier
- Mise en place d'un algorithme prédictif du risque de survenue d'un événement suicidaire
- Projet de recherche intégré à la Chaire d'excellence des conduites suicidaires portée par la Fondation FondaMental. Le projet a fait l'objet d'une couverture média de France Bleu[1]et Midi Libre[2].

LIRMM, Université de Montpellier
Montpellier, France

Postdoctorant — *Sept. 2016 - Aout 2017*

- Développer des méthodes et technologies pour détecter précocement les individus à risque à partir de leurs comportements dans les médias sociaux.
- Projet DontDoIt[3], qui est mené en collaboration avec le Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Montpellier. Le projet a aussi fait l'object d'une couverture média sur la Radio Campus Montpellier[4]et dans Midi Libre[5].

IRIT UMR 5505 CNRS, Université Toulouse 1 Capitole
Toulouse, France

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) — *2015 - 2016*

- 96 heures d'enseignement

Database Systems Research, Institut d'Informatique, Université de Heidelberg
Heidelberg, Allemagne

Stage de Recherche Doctoral — *Oct. 2014 - Nov. 2014*

- Proposition d'une approche pour la construction de résumés temporels basée sur l'annotation temporelle à partir des collections de documents d'actualités.

IRIT UMR 5505 CNRS, Université Toulouse III Paul Sabatier
Toulouse, France

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) — *2014 - 2015*

- 116 heures d'enseignement

---

[1] https://tinyurl.com/france-bleu-article
[2] https://tinyurl.com/midi-libre-article
[3] http://advanse.lirmm.fr/mood/
[4] https://tinyurl.com/podcast-mixcloud
[5] https://tinyurl.com/midi-libre-article-2

IRIT UMR 5505 CNRS, Université Toulouse III Paul Sabatier *Toulouse, France*

Doctorant Contractuel Chargé d'Enseignement : Moniteur (DCCE) *2013 - 2014*

- 64 heures d'enseignement

Cusrsus Universitaire

IRIT UMR 5505 CNRS, Équipe Systèmes d'Informations Généralisés, Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) *Toulouse, France*

Doctorat en Informatique *2011 - 2015*

- Définition et évaluation de modèles d'agrégation pour l'estimation de la pertinence multi-dimensionnelle en recherche d'information (soutenue le 11/12/2015)

Compétences en Informatique

Langages de Programmation	Python, JAVA, TypeScript
DevOPS, CI/CD	Docker, Rancher, Jenkins, Git, Nexus, ...
Workflow/Message-Broker	Celery, Pika, Temporal.io, RabbitMQ, Redis
Frameworks Back-End	Flask, FastAPI, Django
Frameworks Front-end	Angular, Streamlit
Bases de données	NoSQL (MongoDB, Elasticsearch), SQL (PostgreSQL)
Framework Machine Learning/Deep Learning	Transformers, Keras, Pytorch, Scikit-learn, xgboost, Numpy, Spacy, langchain...
Intelligence Artificielle	Deep learning, NLP (QA, chatbots...), llm, text-to-speech, ...
	MLOps, Prompt engineering...

Formations/Ecoles d'été

Ecole d'été LxMLS 2017 *Lisbonne, Portugal*

Instituto Superior Técnico (IST) *2017*

- 7th Lisbon Machine Learning School (`http://lxmls.it.pt/2017/`)

Prix et distinctions

2015 **Prix**, Prix du meilleur papier de la conférence IEEE/WIC/ACM WI'2015 (Web Intelligence), (6-9 Décembre 2015) *Singapoure*

Publications scientifiques

Articles de revues internationales avec comité de rédaction	4
Articles de revues nationales avec comité de rédaction	1
Contributions à des ouvrages de synthèse internationaux	1
Conférences internationales avec comité de sélection	5
Article de Workshops internationaux	6
Conférences et Ateliers nationaux avec comité de sélection	4
Total des publications	**21**