

# AHMAD TAY

Chercheur en Intelligence Artificielle/ Data Scientist

Diplômé d'un doctorat en Automatique et bénéficiant de 5 ans d'expériences dans le domaine de la data, je suis en quête d'une nouvelle opportunité professionnelle.

✉ ahmaddtay90@gmail.com  
📄 Researchgate

☎ (+33) 667768996

📍 Plouzané, France

🔗 GoogleScholar



## EXPÉRIENCES

### Chercheur Post-doctoral

IMT Atlantique

📅 Oct. 2022 – À ce jour

📍 Brest, France

- Chercheur au sein du **Laboratoire des Sciences et Techniques de l'information de la Communication et de la Connaissance (Lab-STICC (UMR CNRS 6825)- équipe RAMBO** et à l'entreprise **SMART MACADAM**
- Reconnaissance automatique de bruits environnants correspondant à des activités humaines quotidiennes
- Extraction d'indicateurs acoustiques et linguistiques à partir de la parole (NLP)
- Conception d'un algorithme de diagnostic en utilisant ces métriques
- Applications dans le domaine des maladies neurodégénératives

### Attaché de Recherche et d'Enseignement

INSA

📅 Sep. 2020 – Août 2022

📍 Rouen, France

- Chercheur au sein du **laboratoire d'Informatique, de Traitement de l'Information et des Systèmes (LITIS, EA 4108)**
  - Pilotage d'un projet en partenariat avec le SCRADH (Syndicat du Centre Régional d'Application et de Démonstration Horticole)
  - Nettoyage, pré-traitement et exploration des données
  - Conception et mise en œuvre de modèles prédictifs
  - Applications dans le domaine de l'agriculture
- Enseignement en Machine et Deep Learning (dans le Mastère Spécialisé : Expert en Sciences des Données), Traitement du Signal, et Programmation (dans le Master : Science et Ingénierie des Données)

### Chercheur Doctoral en IA

Université de Toulon - LIS (UMR 7020)

📅 Déc. 2017 - Juil 2021

📍 Toulon, France

- Conception d'un système d'aide à la décision en partenariat avec le SCRADH-Hyères
- Utilisation des techniques du Soft Computing ; la logique floue, les réseaux de neurones et les approches neuro-floues
- Génération d'un indice de confiance pour mesurer la fiabilité d'une valeur prédite
- Réalisation d'une interface graphique sous Simulink à des fins de surveillance continue

## FORMATIONS

### Doctorat en Automatique et Signal

Université de Toulon

📅 Juillet 2021

📍 Toulon, France

### Master en Biostatistiques

Uni. Libanaise

📅 2015

📍 Beyrouth, Liban

### Licence en Statistiques

Uni. Libanaise

📅 2013

📍 Beyrouth, Liban

## COMPÉTENCES

### Mathématiques & Statistiques

- Statistiques inférentielles, descriptives et bayésiennes
- Algèbre linéaire
- Optimisation
- Série Chronologique

### Intelligence artificielle

- Machine learning :
  - Classification : Naive Bayes, SVM, arbres de décision, KNN, etc.
  - Clustering : probabiliste, hiérarchique et non hiérarchique
  - Régression : multiple, ridge, lasso et logistique
  - Réduction de dimension : linéaire et non linéaire (ACP, t-SNE)
- Deep Learning : DNN, CNN, RNN, AE
- Traitement du signal : filtrage/lissage de Kalman, CUSUM, corrélation, convolution, fenêtrage, échantillonnage, reconstruction

### Informatique

- Langages : Python (Pandas, Numpy, Keras, Scikit-learn, Matplotlib, etc), Matlab & Simulink, Octave, R, C,  $\LaTeX$
- Base de données : SQL server
- Système Exploitation : Windows, Linux

### Langues

- Anglais : Bilingue
- Français : Avancé
- Arabe : Langue maternelle

## QUALITÉS PERSONNELLES

- Autonomie, Persévérance, Esprit d'équipe
- Capacité d'analyse et de synthèse

## CERTIFICATIONS

- Machine Learning, **Université de Stanford**, 2022
- Data Science Summer School DS3, **l'École Polytechnique X**, 2019

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Navigation, Lecture, Sport