AHMAD TAY

Chercheur en Intelligence Artificielle | Data Scientist

Diplômé d'un doctorat en Automatique et bénéficiant de 6 ans d'expériences dans le domaine de la data, je suis en quête d'une nouvelle opportunité professionnelle.

@ ahmaddtay90@gmail.com

6 0667768996

♀ Nantes, France

% GoogleScholar

Researchgate



EXPÉRIENCES

Chercheur Post-doctoral

IMT Atlantique

₩ Oct. 2022 - À ce jour

♀ Brest-Nantes, 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
 - Proposition et rédaction d'un projet sur la détection des émotions à partir de la parole
 - Conception et mise en ouvre des prototypes en intelligence artificielle pour la reconnaissance de ces émotions
 - Filtrage et prétraitement des signaux bruts
 - Extraction des caractéristiques acoustiques à partir de ces signaux
 - Réalisation des tests statistiques pour choisir les variables les plus pertinentes
 - Implémentations des solutions novatrices en IA en utilisant ces variables
 - Applications dans le domaine des maladies neurodégénératives
 - Rédaction du document CIR
- Enseignement en Machine Learning et en Programmation Python

Attaché de Recherche et d'Enseignement

INSA

m 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), Traitment du Signal, et Programmation (dans le Master : Science et Ingénierie des Données)
 - Préparation des TP (et TP noté) du deep learning pour la classification (ANN et CNN) et la generation de texte (RNN)
 - Apprentissage par Transfert

Chercheur Doctoral en IA

Université de Toulon

m Déc. 2017 - Juil 2021

♀ Toulon, France

- Chercheur au sein du laboratoire d'Informatique et Systèmes (LIS, UMR 7020)
 - Développement d'un système d'aide à la décision en utilisant des techniques du Soft Computing (la logique floue, les réseaux de neurones et les méthodes neuro-floues)
 - Conception et mise en place des modèles prédictifs et du clustering
 - Réalisation des tests statistiques pour déterminer la capacité d'une caméra infrarouge à détecter le gradient en température
 - 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
 - Détection des signaux avant-coureurs de la présence des parasites

SCOLARITÉ

Doctorat en Automatique, Robotique, Signal et Productique

Université de Toulon

♀ Toulon, France

₩ Juillet 2021

Spécialité: Automatique

Sujet : Aide à la décision par fusion de signaux faibles et d'indicateurs appropriés pour la lutte intégrée en agriculture

P Beyrouth, Liban

Spécialité: Biostatistiques

Stage de recherche: Bayesian Inference of Block Mixture Models for Clustering

Licence en Statistiques

Université Libanaise

♀ Beyrouth, Liban

2013

COMPÉTENCES

Intelligence artificielle

- Machine learning:
 - Classification: Naive Bayes, SVM, arbres de décision, KNN, etc.
 - Clustering : probabiliste, hiérarchique et non hiérarchique, flou
 - Régression : multiple, ridge, lasso et logistique
 - Réduction de dimension : linéaire et non linéaire (ACP, t-SNE)
- Deep Learning: réseaux de neurones denses (DNN), convolutionnels (CNN), récurrents (RNN, LSTM), Auto-Encodeurs
- Traitement du signal : filtrage/lissage de Kalman, CUSUM, corrélation, convolution, fenêtrage, échantillonnage, reconstruction
- Traitement d'image: seuillage, opérations binaires, histogrammes, filtrage, annotation, segmentation, opérations morphologiques
- LLM: prompt engineering, cycle de vie du projet, pré-entraînement du modèle, fine-tuning, évaluation
- Commande des systèmes : Floue, PID, MPC

Mathématiques & Statistiques

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

Informatique

- Langages : Python (Pandas, Numpy, Tensorflow, Keras, Scikit-learn, OpenCV), Matlab & Simulink, Octave, R, C, Lange & Company & Company
- Base de données : SQL server, Postgresql
- Système Exploitation : Windows, Linux
- Développement: Git, Docker, Streamlit
- Dataviz & Cloud: Power BI, Azure
- IDE: PyCharm, Visual Studio Code

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Generative AI with LLMs, DeepLearning.AI, (en cours)
- Fundamentals Of Computer Vision & Image Processing, OpenCV University, (en cours)
- Mastering OpenCV with Python OpenCV University, 2023
- Formation Introduction au Deep Learning FIDLE, CNRS, 2022-2023
- TensorFlow Keras Bootcamp OpenCV University, 2023
- Python for Machine Learning & Data Science Masterclass, Udemy, 2023
- Machine Learning, Université de Stanford, 2022
- Data Science Summer School DS3, l'École Polytechnique X, 2019

MA PHILOSOPHIE DE VIE

"Do not compare yourself to others, compare to who you were yesterday."

RÉALISATIONS

Computer Vision

- Création d'un système de détection d'intrus à l'aide de background subtraction
- Construction d'un système de détection d'arêtes à l'aide de canny edges
- Développement d'une application streamlit sur la restauration d'images en utilisant Inpainting.
- Conception d'une application de surveillance de la distance sociale
- Déploiement d'applications web sur AWS, GCP, Azure

Python

- Tweet Emotion Recognition with TensorFlow, Coursera, 2023
- Développer des jeux/applications pour des objectifs personnels :
 - Flash Card App: Un programme qui indique si la traduction d'un mot de l'anglais au français est correcte, en fonction du choix de l'utilisateur
 - Quizzler App: Évaluer les connaissances sur des sujets extraits de la base de données TRIVIA
 - Pass2MyAccount App: Un programme qui génère des mots de passe et les stocke localement pour un site web (compte) donné

QUALITÉS PERSONNELLES

Autonomie Persévérance Rigueur
Esprit d'équipe Force de proposition
Adaptation aux nouvelles technologies
Orienté vers les résultats
Capacité d'analyse et de synthèse

CENTRES D'INTÉRÊT

Nautique Lecture Sport Photographie

LANGUES

Anglais : Bilingue Français : Avancé

Arabe : Langue maternelle