

À propos de moi

Recherche d'un stage de 5 à 6 mois, débutant en Avril 2023, dans le domaine de la data science.

Education

- 2023 - 2024
- **M2 Traitement de l'information et exploitation données**
Télécom SudParis - Université Paris-Saclay - Paris, France
Modules : Analyse statistiques et traitement de données - Vision par ordinateur - Deep learning - NLP - Big Data - Base de données - Gestion de projets data
- 2020 - 2023
- **Ingénieur d'état + Master 2 en Electronique**
Ecole Nationale Polytechnique - Alger, Algérie
Formation double diplôme, ingénieur ainsi que Master 2 en Electronique
- 10/2020
- **Concours national d'accès aux écoles d'ingénieurs**
Ecole Nationale Polytechnique - Alger, Algérie
Classement national : 82ème sur 1961 lauréats.
- 2018 - 2020
- **Classes préparatoires en sciences et technologies**
Ecole Nationale Polytechnique - Alger, Algérie
Cours : Probabilités, Statistiques, Algèbre, Analyse, Informatique...
- 2015 - 2018
- **Baccalauréat mathématiques et technique**
Amara Rachid - Alger, Algérie
moyenne : 16.83 /20 (mention Très bien)

Expériences Professionnelles

- CDTA - Ecole Nationale Polytechnique
- | Projet fin d'étude | Février 2023 - En cours | Alger, Algérie
 - **«Application des techniques de l'apprentissage automatique pour l'analyse de la marche chez les groupes de population à haut risque de chute.»**
 - Développement des principaux blocs constituant une chaîne d'analyse de la marche, de la segmentation, et l'extraction des caractéristiques à la classification.
 - Tester la chaîne développée sur la base de donnée "Long Term Movement Monitoring" de physionet.
- Ecole Nationale Polytechnique
- | Séminaire 2 Master | Octobre 2022 - Février 2023 | Alger, Algérie
 - Revue des méthodes existantes de séparation de sources aveugle existantes
 - Étude des algorithmes IVA et NMF et ILRMA pour les signaux de parole.
- Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA)
- | Stage de recherche | Juillet - Octobre 2022 | Alger, Algérie
 - **«Vers un système portable de détection des chutes basé sur le CNN 1D»**
 - Reconnaître l'activité humaine et détection des chutes.
 - Réalisation d'un modèle d'apprentissage profond CNN 1D déployé en utilisant TensorFlow Lite.
 - Implémentation sur Arduino Nano 33 BLE intégrant des capteurs inertiels.
- Ecole Nationale Polytechnique
- | Séminaire 1 Master | 15 Avril - 26 juin 2022 | Alger, Algérie
 - **Digital signal processing using machine learning: Radio frequency communication model (Automatic modulation classification)**
 - Modélisation Mathématique d'une chaîne de communication Radio fréquence.
 - Étude d'un algorithme de classification automatique des modulations en utilisant l'apprentissage profond.
- Algérie Télécom
- | Stage Pratique | 12 septembre - 27 septembre 2021 | Alger, Algérie
 - **Stage en réseau**
 - Revue de toutes les installations et les technologies mises en pratique dans les réseaux d'Algérie Telecom.

Projets

- Réalisation d'un système d'alerte anti-inondation :
- Conception et réalisation d'un système de mesure qui détecte la présence d'eau.
- Conception du front-end d'un site web dans le cadre d'une compétition interne
- Technologies : HTML - CSS.



BOUDIA Abderaouf

- 📞 **Numéro de téléphone**
+33 748470227
- ✉ **Email**
abderaouf.boudia@gmail.com
- 🌐 **LinkedIn**
Abderaouf Boudia
- 📍 **Adresse**
39 rue Jean-Baptiste Besche, Rueil-Malmaison
- 🐙 **Github**
boudia-abderaouf

Compétences

- **Langages de programmation:**
Python (Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, Scikitlearn, Keras), C/C++, Matlab
- **Electronique :** Microcontrôleurs (ESP32, Arduino), MULTISIM, Packet tracer.
- **Machine learning :** Linear and logistic regression, k-means clustering, Principal Component Analysis (PCA), Non-Negative Matrix Factorization (NMF), DNN, CNN (2D, 1D), Support vector Machine (SVM).
Framework: Tensorflow, Tensorflow Lite, Keras, scikit-learn
- **Traitement de signal :** Analyse statistiques des données temporelle, filtrage, débruitage, séparation des sources
- **Système d'exploitation :** Linux, Windows
- **Développement WEB :** HTML, CSS, Javascript.
- **Softskills :** Adaptabilité, Communication, Gestion du temps, Travail en équipe, Résolution de problèmes.

Langues

Français : DALF C1
ANGLAIS : (TOEIC: 765/990)
Arabe : Langue maternelle

Certifications

- Neural Network and Deep Learning - Coursera
- JavaScript (Basic) - HackerRank
- CSS - HackerRank

Activités extra-universitaires

Club D'activités Polyvalentes | CAP
◦ Responsable du département Relations Extérieures | Janvier 2022 - En cours
Gestion d'un département de 60 personnes réparties sur 10 projets tels que : Business Challenge, Dzair Rihla Fi Zman, Don de sang, etc.