

Taibaoui Abdellah

Linkedin:Abdellah-Taibaoui

Github: Taibaoui

Email : abdellah.taibaoui@g.enp.edu.dz

Mobile : +213782494273

EDUCATION

- **Ecole nationale polytechnique** Alger, Algerie
diplome d'ingénieur + Master 2 - Electronic : *September 2021 - juillet 2024*
Cours : Traitement avancé du signal, Traitement d'images, Apprentissage automatique, Théorie d'information, Système d'exploitation, Programmation embarquée (C-C++), Réseaux et protocol , Télécommunication.
- **Ecole nationale polytechnique** Alger, Algerie
classe préparatoire : *September 2019 - juillet 2021*
cours: Algèbre, Analyse mathématique, Analyse numérique, Algorithmique, , Programmation en C, Théorie des graphes, Base de données, Physique, Chimie.
- **lycée Aban Ramdan** Alger, Algérie
Baccalaureat - math technique; 17,03/20 *Juillet 2019*

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation:** Python, C, C++, SQL, HTML5, CSS3, VHDL, Matlab, Latex.
- **Frameworks:** Scikit-learn, TensorFlow, Keras, Arduino.
- **Libraries:** Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, Folium, OpenCV.
- **Platforms:** Linux, Windows, Arduino, Mbed, virtual-machine.
- **Outils de Simulation :** MODELSIM , Multisim , uVision , Eagle, Proteus 8.
- **Soft Skills:** Leadership, Team work, curious, Time Management.

EXPÉRIENCE

- **Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA)** Alger, Algérie
Stagiaire ingénieur (Stage en Alternance) *septembre 2023 - présent*
 - **Role :** Actuellement, je travaille sur un système de reconnaissance des plaques d'immatriculation en temps réel
- **RIGFLOWER** Alger, Algérie
Stagiaire ingénieur (Stage à temps plein) *août 2023 - septembre 2023*
 - **Role :** L'objectif de ce projet est de développer et de construire un modèle prédictif doté d'un système de cartographie pour fournir des recommandations pour la sélection optimale des cultures, dans le but d'améliorer les pratiques agricoles en Algérie.
 - **Technologies et outils:** Python , C, Firebase, Folium .
- **Siemens SPA** Alger, Algérie
Stagiaire ingénieur (Stage à temps plein) *décembre 2022 - janvier 2023*
 - **Role :** Au cours de ce stage, j'ai appris les bases de Simatic S7 grâce à un PLC S7-300 et l'utilisation de STEP7 lors d'une formation en maintenance sur un modèle de convoyeur.
 - **Technologies et outils:** Step7 , S7-300 PLC.
- **Algerie Telecom** Alger, Algérie
Stagiaire (Stage à temps plein) *October 2022*
 - **Role :** : J'ai eu la chance de faire un stage de découverte au sein du département SI (Systèmes d'Information) d'Algérie Télécom, où j'ai eu l'opportunité de voir comment les systèmes informatiques sont développés.
- **Naftal** Alger, Algérie
Stagiaire (Stage à temps plein) *avril 2022*
 - **Role :** J'ai eu l'opportunité d'effectuer mon stage dans le département de maintenance de NAFTAL, où j'ai apporté une contribution certaine dans le domaine de l'instrumentation utilisée dans le secteur du pétrole et du gaz, ainsi que dans le système automatique de remplissage de GPL (gaz de pétrole liquéfié)

PROJETS

- **base de données des utilisateurs:** Actuellement, je travaille sur la création d'une base de données qui recueille les images ,les données de saisie et de mouvement d'une 50 étudiant via une application mobile, dans le but de suivre et étudier l'activité des utilisateurs au sein de l'école.
- **Authentification de l'utilisateur par biométrie en utilisant des données de mouvement:** un projet dans le cadre d'une séminaire visant à développer un système d'authentification utilisateur en utilisant exclusivement les données de mouvement du téléphone. Pour ce faire, nous utilisons un modèle de réseau neuronal récurrent (RNN). Les données de mouvement sont extraites des capteurs du téléphone et servent de base à ce projet. (Tech: Python, Tensorflow, Keras, Scikit-learn ,LSTM ,GRU)
- **Système de mesure de la profondeur de l'eau et du débit:** Dans ce projet, j'ai travaillé en équipe pour développer un système de mesure générique de la profondeur de l'eau et du débit, avec une application mobile, pour le laboratoire hydraulique de mon école. (Tech: C, ESP32, MIT app venture, sensors.)
- **Drone de détection d'incendie:** réalisation d'un drone équipé de capteurs mesurant la proportion de CO2, la température et l'humidité dans l'air, le tout connecté à une carte Arduino, avec transfert des données par communication radio à l'aide de modules NRF et affichage des données sur un écran LCD .(Tech: C, Arduino, NRF,sensors,LCD.)
- **Classification d'images à l'aide de la carte Kohonen :** Mise en œuvre de la carte auto-organisatrice de Kohonen, qui est une technique d'apprentissage automatique non supervisée utilisée pour produire une représentation de basse dimension d'un ensemble de données de dimension supérieure tout en préservant la structure topologique des données.
- **Site Web de sélection de noms aléatoires:** Développement d'un site web qui choisit aléatoirement un nom dans une liste de noms en utilisant Flask, CSS et HTML.
- **Conception et fabrication d'une carte de circuit imprimé (PCB):** Conception d'un circuit de charge électronique à l'aide du logiciel Eagle PCB et production en utilisant des méthodes de manipulation chimique .

EXPÉRIENCE BÉNÉVOLE

- | | |
|--|--------------------------------|
| ● Google developers group (gdg Algiers)
<i>Membre du département de development .</i> | Alger, Algérie
2022-Présent |
| ● club d'activité polyvalant (CAP)
<i>Membre du département des ressources humaines du club.</i> | Alger, Algérie
2022-Présent |
| ● club d'activité polyvalant (CAP)
<i>Membre du département IT du club.</i> | Alger, Algérie
2021-2022 |

CERTIFICATIONS ET DISTINCTIONS

- IBM Data Science Professional Certificate .
- Classé 128e sur 1630 étudiants lors de concours d'accès aux grandes écoles d'ingénieurs - September, 2021
- Certificat de Spécialisation en Machine Learning délivré par DeepLearning.AI sur Coursera.
- Certificat de Spécialisation en Mathématique pour Data science et IA par DeepLearning.AI sur Coursera.
- TCF C1 .
- Société Generale hackathon "Hack4future" .
- Game craft hackathon .