



DJABER ACHREF

Elève ingénieur en dernière année électronique, École Nationale Polytechnique



Numéro de téléphone

+213 561378085



Email

achref.djober@g.enp.edu.dz



Linkedin

@achref-djober



Github

@achref-djober



Information

Age : 21 ans

Adresse

El-Harrach, Alger, Algérie

Langues

Français

Anglais

Arabe

Très Bien

Bien

Très Bien

Compétences

Programmation : Python , C/C++ , VHDL , R , Matlab

Machine learning /Deep learning
Unsuovervised & Supervised learning

Deep neural networks

Recurrent neural networks (RNN, LSTM ,GRU)

Convolutional Neural Network (CNN)

Transfer learning , Scikit-learn , Keras

Tanserflow , Numpy , Matplotlib

Traitemet de signal/image :

Analyse statistique des données

Temporelles , Analyse fréquentiel ,

Filtrage , Classification image / son ,

Deep learning pour les images , Open cv

Développement embarqué : ISE
Design Suite, FPGA, Xilinx.

Projets

Création d'une base de données

Dans le cadre d'un projet de recherche (ENP)

- la création d'une base de données biométrique comportementale incluant les données capteurs de Smartphones sur des dizaines de sujets.

Gender detection using motion data

Initiation de mon projet séminaire (ENP)

- La réalisation d'un système de reconnaissance du sexe de l'utilisateur en utilisant des données collectées à partir de son téléphone lors de son utilisation quotidienne

Réalisation d'un système de reconnaissance de visage

Dans le cadre d'un stage de 2ème année

Image classification using Kohonen map

- Implémentation de l'algorithme de Kohonen (carte auto-organisée) pour classer les images de la base de données MNIST

Hand Tracking Robotic Arm with OpenCV & Python

Dans le cadre d'un projet du module microprocesseur.

Autonomous car through maze OpenCV and Python

Dans une compétition Robotique (Polymaze).

Activités extrascolaires

Membre du département RH

Association El Maarifa ENP - 2022/2024

Participation aux compétitions

Polymaze - Ecole Nationale Polytechnique
24-06-2023

Centres d'intérêts

l'informatique , l'IA, Photographie . Football

Formation

Diplôme d'ingénieur en électronique

École Nationale Polytechnique | 10/2021 - 07/2024 | Alger, Algérie

Cours : Machine Learning, Traitement d'image , Traitement de signal , Théorie d'information, Méthode de programmation , Réseau ,Système d'exploitation, Communication , Capteur , Systèmes embarqués, Gestion de projet ...etc.

Concours national d'accès aux écoles d'ingénieurs

École Nationale Polytechnique | 09/2021 | Alger, Algérie

- Classement national : 122ème sur 1610 Concurrents .

Classes préparatoires sciences et technologies

École Nationale supérieure des Travaux Publics | 07/2021 | Alger, Algérie

Cours : Probabilité , Statistique , Analyse , Algèbre , Analyse numérique , informatique (C,C++) , Base de données ,théorie des graphs , Algorithmique

Baccalauréat math technique

Moyenne : 15,68 / 20 | Mention : BIEN

Expériences

Séminaire Deep Learning (En cours)

École Nationale Polytechnique | 10/2023 - 02/2024 | Alger, Algérie

Sujet : Benchmark of deepfake detection

Séminaire Deep Learning (Stage interne)

École Nationale Polytechnique | 02/2023 - 06/2023 | Alger, Algérie

Sujet : Biometric User Authentication Using Motion Data

- Un modèle d'apprentissage profond a été implémenté pour authentifier les utilisateurs.
- L'ensemble de données utilisé comprend des données provenant des capteurs d'accélération et de gyroscope du téléphone.
- Le modèle est capable d'authentifier les utilisateurs en fonction de leur façon de tenir et de déplacer leur téléphone.
- Étude comparatif des différents méthodes (LSTM, GRU, CNN CNN2D [spectrogramme])

Stage interne Long durée (IOT)

École Nationale Polytechnique | 4 mois | Alger, Algérie

Sujet : Conception des Systèmes de mesure de pression et hauteur de l'eau en collaboration avec département hydraulique

- Travailé en équipe au sein du projet "FabLab" pour concevoir un système électronique innovant de mesure de la pression et l'hauteur de l'eau en temps réel.
- L'application mobile développée permet la gestion à distance des données .
- Cette expérience a renforcé mes compétences en programmation , électronique , travaille d'équipe et gestion de projet .

Stage moyenne durée

Groupe Gica | 04/2023 - 05/2023 | Skikda , Algérie

- Pendant ce stage de courte durée, j'ai eu l'opportunité de travailler sur un système de gestion des employés, plus précisément sur un système de reconnaissance faciale destiné à faciliter la gestion des travailleurs.

Contrat de travail à durée déterminée (1 mois)

Conserverie Amor Benamor | 07/2023 - 08/2023 | Skikda , Algérie

- Expérience en saisie de données lors d'un CDD d'un mois à CAB démontrant une grande précision et efficacité dans la gestion et la saisie d'informations

Stage moyenne durée (Stage découverte)

Conserverie Amor Benamor | 03/2022 - 04/2022 | Skikda , Algérie

- Stage de découverte au sein de CAB où j'ai acquis une première expérience professionnelle en électronique tout en développant des compétences pratiques et en explorant le monde du travail