**Ingénieur traitement d’image et de signal**

**Expérience professionnelle**

**Formations**

**2019 – 2021**  **Autodidacte formation en ligne (coursera)**

* Machine Learning/ Deep Learning
* Logiciel de gestion de version Git
* Programmation Python
* Outil de construction logiciel CMake

**2018 - 2019  Master 2 EEA parcours Signal Image, SystEmes**

**intégrés, Automatique** *Université de Rennes 1*

**2014 - 2016 Master 1 & 2 en Télécommunication et Réseaux**

*Université MOULOUD MAMMERI DE Tizi-Ouzou / Algérie*

**2010 - 2014 Licence en Electronique des Systèmes**

*Université MOULOUD MAMMERI DE Tizi-Ouzou / Algérie*

**2009 - 2010 Baccalauréat mathématique** *Lycée Ouadhias, Algérie*

**Projets réalisés**

* **Filtrage d’image**Application des filtres (médian, gaussien, convolutif, moyenneur) sur une image pgm lu pixel par pixel en binaire.
* Visualisation et sauvegarde des résultats obtenus
* Synthèse et étude comparative des filtres utilisés
* Outils : Visual Studio. Langage C++
* **Reconnaissance et classification d’image de la base de données MNIST par réseau de neurone**
* Création et entrainement du réseau de neurone
* Application du réseau pour reconnaitre les images de la base de données MNIST
* Outils : OpenCv, Pycharm, Python
* **Débuitage d’un signal EEG par séparation aveugle de source**
* Application des méthodes CCA et ICA pour débruiter un signal EEG d’une personne épileptique
* Etude comparative des résultats obtenus
* Outils : Matlab

**Centres d’intérêts**

**02/2020 – 06/2021 \* Professeur de mathématiques**

Lycée Joliot Curie Rennes

**03/2019 - 08/2019 \* BCOM Rennes \* Ingénieur stagiaire**

Sujet : **Mise en œuvre d'un traitement IA temps-réel sur vidéo chirurgicale**

* Détection des phases dans une vidéo chirurgicale par application d'algorithmes d’intelligence artificielle en temps réel.
* Développement d'une application Qt C++/ Python pour l'envoie et la réception des flux vidéos.
* Outils de développement : Qt Creator, OpenCv. Linux
* Langage de programmation : C++, Python.

**04/2016 - 07/2016 \*Algérie Télécom Tizi-Ouzou \* Ingénieur Stagiaire**

Sujet : **Etude et mise en place d’un réseau Wifi Outdoor**

* Étude du site pour l'emplacement du point d'accès
* Branchement des équipements et configurations des interfaces points d'accès / utilisateurs.
* Test et connexion du réseau Wifi Outdoor.

Randonnée

Couture

Lecture

* **Langages informatiques**
* C
* C++
* Python
* **Logiciels**
* Matlab
* Visual Studio
* Pycharm
* Git
* CMake
* **Traitement des images**
* Filtrage : moyenneur, gaussien, médian
* Filtrage de kalman et markov
* Segmentation
* Reconstruction 2D/ 3D
* Détection de contour
* **Traitement de signal**
* Modulation
* Débruitage
* Propagation
* **Langues**
* Français (C1)
* Anglais (B2)
* Arabe
* Kabyle langue maternelle

**Rennes (35)**

**Compétences**