

Hamat Abdoulaye

Ingenieur en Intelligence Artificielle

1 place de l'Europe
Orleans, 45000
+33 (0)6 62 07 92 73
affadineh@gmail.com

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

3D Fab, Lyon, France — Stage en Deep Learning

Avril 2021 -Septembre 2021

Mise en place d'algorithmes pour optimiser le processus d'impression des tissus cellulaires :

- Configuration d'une caméra rapide pour traquer les cellules.
- Utilisation d'un réseau de neurones convolutif pour identifier les cellules au point focal.
- Utilisation du réseau de neurones « U-Net » pour segmenter les images contenant les cellules.
- Traitement d'images pour mesurer la déformabilité cellulaire sous contrainte hydrodynamique.

Outils: Python, C/C++, Pytorch, CUDA, libboost, OpenCV, git.

TLG, Orleans, France — Stage en Machine Learning

Juin 2020 - Août 2020

Mise en production des algorithmes d'optimisation de réseau d'adduction d'eau potable :

- Développement d'algorithmes statistiques visant à prédire les consommations journalières.
- Utilisation d'un graphe de compteurs pour estimer les fuites et détecter les compteurs défectueux.

Outils : Python, TensorFlow, Java, PostgreSQL, git

G-KEEP, Orleans, France — Stage en Systèmes embarqués

Mars 2019 - Juillet 2019

Mise en place d'un agent réflexe pour détecter si un véhicule est démarré et à l'arrêt :

- Analyse du comportement des véhicules démarrés et à l'arrêt.
- Trouver les capteurs à utiliser et les bons paramétrages.

Machine Learning et Analyse de données dans l'environnement IOT.

Outils: C/ C++, Python, MySql, MongoDB

COMPETENCES

Python
C/C++
CUDA
Java, C#
Angular8
Pytorch, TensorFlow, NLTK,
Scikit-learn, Elasticsearch,
Kibana
Docker, Git
Mysql, MongoDB, PostgreSQL
GCP
API RestFull

RESEAUX SOCIAUX



LANGUES

Français - Native
Anglais- Professionnelle

FORMATION

UNIVERSITE DE LYON 1, France — *Master Intelligence Artificielle*

Septembre 2020 - Septembre 2021

UNIVERSITE D'ORLEANS, France — *Master Ingénierie Informatique*

Septembre 2019 - juin 2020

UNIVERSITE D'ORLEANS, France — *Licence Ingénierie Informatique*

Septembre 2018 - juin 2019

UNIVERSITE D'ORLEANS, France — *Licence Mathématiques*

Septembre 2015 - juin 2018

PROJETS

Deep reinforcement learning — *Python, Tensorflow*

L'objectif du projet est d'entraîner un agent à maximiser ses récompenses dans un environnement en utilisant des techniques d'apprentissage par renforcement et d'apprentissage profond

Credit scoring — *Python, Scikit-learn*

L'objectif dans ce projet est de construire un bon classifieur sur un jeu de données de *credit scoring* pour prédire l'octroi des crédits.

Conception d'une application web pour la supervision et la gestion des factures — ASP .NET Core, Angular, PostgreSQL, GCP, git

SmartEnvironment — *Python, TensorFlow, Spring Boot, Angular et SQL*

Cette application a pour but de suivre en temps réel la température et l'humidité ambiante et de les ajuster en fonction des besoins de l'utilisateur par la commande vocale.

DataVisualisation — *D3.js*

DataVisualization est un projet qui met en place différentes visualisations pour monter la répartition géographiques, l'évolution dans le temps et aussi la prolifération des différentes espèces d'abeilles et l'impact du changement climatique sur ces derniers.