

CÉDRIC P.-E. MANOUAN

Développeur Machine Learning

Adresse: Kigali, Rwanda Contact: +250 (0) 791 591 607 Email: cmanouan@andrew.cmu.edu

Linkedin: Cédric pascal-emmanuel MANOUAN

Github: dric2018

EDUCATION

Master Scientifique | Technologies de l'Information

Carnegie Mellon University

Master Scientifique (Bac+4) | Systemes informatiques et Génie logiciel

Ecole Supérieure Africaine des TIC (ESATIC)

Licence Générale | *Systèmes, Réeaux Informaiques et Télécommunications* Ecole Supérieure Africaine des TIC (ESATIC) - Clicker pour voir mon attestation

Août 2021 – Mai 2023

Kigali, Rwanda

Octobre 2019 – Mars 2020 Abidjan, Côte d'Ivoire

Octobre 2016 – Septembre 2019

Abidjan, Côte d'Ivoire

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire en ingénieurie informatique/Science des données Zindi

Mai 2021 – Juillet 2021

Remote (Entreprise basée en Afrique du Sud)

• Préparation des compétitions de science de données

Stagiaire en développement informatique (Projet de fin de cycle)

Avril 2019 – Juin 2019

Projet de Solutions Numériques pour le Désenclavement des Zones Rurales et l'E-Agriculture (PSNDEA)

Abidjan, Côte d'Ivoire

- Conception d'un Système IoT pour la collecte de données en provenance d'un champ de manioc
- Développement d'une API REST CRUD basée sur un serveur NodeJS et une base de donnée MySQL pour le stockage des données recueillies par les capteurs
- Développement d'un modèle de regression pour la prediction du rendement de la plantation utilisant les données en temps réel et celles précédemment collectées
- Déploiement du modèle d'apprentissage automatique sur un appareil embarqué (Raspbery Pi 3) via l'API Tensorflow JS

COMPÉTENCES

Langues: Français (Langue maternelle), Anglais (Bilingue, couramment parlé) **Programmation**:

- Python
 - * Calcul scientifique: NumPy
 - * Visualisation de données: Matplotlib, Seaborn
 - * Manipulation de données: Pandas
 - * Machine learning: Scikit-learn, Lightgbm/Xgboost (Bonnes notions)
 - * **Deep learning**: Pytorch, Tensorflow/Keras
- C++
- Bash/automatisation de tâches (Bonnes notions)

- JavaScript (Bonnes notions)
 - * Développement backend avec NodeJS
- Développement HTML/CSS/Développement web

Conception de documents: Microsoft Office, LaTeX, Markdown

Cloud computing / Gestion de code / DevOps: Git, Docker, Amazon Web Services (EC2/ECS)

Systèmes d'exploitation: Ubuntu, Mac OS

PROJETS

Competition - Science des données - Classification d'Images | ZINDI

Automne 2020

Compétition éducative de développement d'un algorithme machine learning pour la classification

d'images médicales de patients attteints de tuberculose ou non.

Position: 7e/104, Voir team DataLabCI sur le leaderboard

Lien du projet : Tuberculosis X-Rays classification

Competition - Science des données - Classification d'Audios | ZINDI

Automne 2020

Contribution au développement d'un algorithme de machine learning pour la classification

de données audio en anglais et Luganda (Uganda)

Position: 7e/255, Voir team wakanda sur leaderboard

Lien du projet : GIZ-NLP-Agricultural-Keyword-Spotter

Hackathon - Science des données - Classification d'Images | ZINDI

Automne 2020

Contribution au développement d'un algorithme d'apprentissage automatique pour la classification

binaire d'images de personnes portant un masque ou non.

Position: 3e, Voir team TheCIA sur leadernoard

Lien du projet : Face mask classification

[Hackathon] 1er prix Niveau 2 (48h) - Reconnaissance d'images | ESATIC

Mai 2018

Contribution au développement d'un algorithme de deep learning

pour la reconnaissance de billets de banque

[Hackathon] 1er prix Niveau 1 (24h) - Cryptographie | ESATIC

Mai 2017

Conribution à l'analyse et au développement d'un algorithme de cryptage via reverse engineering.

RECONNAISSANCES

Brourse d'études MasterCard Foundation

2021 - 2023

Programme de bourses destinées à soutenir les étudiants ayant démontré des compétences de leadership

ENGAGEMENT COMMUNAUTAIRE

Club de Science des données

Data Science Côte D'Ivoire

Decembre 2021 – Aujourd'hui

Lead et coordonnateur

Rwanda, Kigali, CMU-Africa

Mentorat pour les étudiants et autres passionnés de science des données

2020 – Aujourd'hui Côte d'Ivoire, remote

Juin 2020 – Juillet 2021

Côte d'Ivoire, remote

Zindi University ambassador

- Participation à plusieurs compétitions (nom d'utilisateur : I_am_Zeus_AI)
- Co-lead du groupe de développement (plateforme, amélioarations et nouvelles idées)
- Recrutement de participants pour le hackathon universitaire UMOJAHACK 2021 (plus de 15 nouveaux)

Membre fondateur du club Objets connectés et Intelligence Artificielle

2019

ESATIC Abidjan, Côte d'Ivoire

AUTRES QUALITÉS

- Motivateur & Leader
- Preneur d'initiative
- Résolveur de problème