



CÉDRIC P.-E. MANOUAN

Deep Learning Engineer

Adresse : Kigali, Rwanda
Contact : +250 (0) 791 591 607
Email: cmanouan@alumni.cmu.edu
Linkedin: Cédric pascal-emmanuel MANOUAN
Github: dric2018

EDUCATION

Master Scientifique <i>Technologies de l'Information</i> Carnegie Mellon University	Août 2021 – Mai 2023 Kigali, Rwanda
Master Scientifique (Bac+4) <i>Systèmes informatiques et Génie logiciel</i> Ecole Supérieure Africaine des TIC (ESATIC)	Octobre 2019 – Mars 2020 Abidjan, Côte d'Ivoire
Licence Générale <i>Systèmes, Réseaux Informatiques et Télécommunications</i> Ecole Supérieure Africaine des TIC (ESATIC) - Clicker pour voir mon attestation	Octobre 2016 – Septembre 2019 Abidjan, Côte d'Ivoire

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire en ingénierie informatique/Science des données Zindi	Mai 2021 – Juillet 2021 Remote (Entreprise basée en Afrique du Sud)
<ul style="list-style-type: none">• Préparation des compétitions de science de données	
Stagiaire en développement informatique (Projet de fin de cycle) Projet de Solutions Numériques pour le Désenclavement des Zones Rurales et l'E-Agriculture (PSNDEA)	Avril 2019 – Juin 2019 Abidjan, Côte d'Ivoire
<ul style="list-style-type: none">• 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 (Raspberry 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 atteints 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
Contribution à l'analyse et au développement d'un algorithme de cryptage via reverse engineering.	

RECONNAISSANCES

Bourse 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	Decembre 2021 – Aujourd'hui
Lead et coordonnateur	Rwanda, Kigali, CMU-Africa
Data Science Côte D'Ivoire	2020 – Aujourd'hui
Mentorat pour les étudiants et autres passionnés de science des données	Côte d'Ivoire, remote
Zindi University ambassador	Juin 2020 – Juillet 2021
	Côte d'Ivoire, remote
<ul style="list-style-type: none"> • Participation à plusieurs compétitions (nom d'utilisateur : I.am.Zeus.AI) • Co-lead du groupe de développement (plateforme, améliorations 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