

CONTACT

TOE Marcel Jocelyn Wendemi Michaelange

📍 Burkina Faso - Ouagadougou
☎ +226 55533939/72323322
@ jocelynmarceltoe@gmail.com
in https://www.linkedin.com/in/toe-michaelange

INFORMATIONS PERSONNELLES

- Date De Naissance : 20/05/1997
- Nationalité : Burkinabè
- Genre : Masculin
- GitHub : https://www.github.com/C0d9Hunter

ÉDUCATION

2023 (4 months)	• Shanghai Second Polytechnic University Web development - exchange student
2019-2021	• École Supérieure d'Informatique Master option Sciences de données
2016-2019	• École Supérieure d'Informatique Licence option Ingénierie des systèmes d'information
2015-2016	• Lycée Provincial Mollo Sanou Baccalauréat scientifique

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Janv. 2024 - En cours	• Research assistant in artificiel intelligent and Data science WASCAL ◦ Collecter, nettoyer et corriger, imputer des millions de données issues de 53 stations météorologiques automatiques. ◦ Création de plus de 300 modèles IA pour l'imputation des stations météo ◦ Développer une application web pour visualiser, comparer et télécharger ces données.
Juin 2023 - Jan. 2025	• Consultant - développement d'applications web et mobile CIRDES - CIRAD ◦ Développement d'une application mobile "Coprodscope" : Concevoir et développer une application mobile permettant de recueillir les enquêtes des producteurs agricoles sur leurs coproduits végétaux et animaux. L'application a facilité la collecte de données terrain, l'analyse des résultats et la fourniture de conseils personnalisés aux producteurs pour optimiser l'utilisation de leurs coproduits. ◦ Développement d'une interface web d'administration : Créé une application web complète servant d'interface d'administration, permettant de télécharger, gérer et analyser les données transmises par l'application mobile. L'interface offre une gestion centralisée des données, améliorant l'efficacité du traitement des informations et la qualité des bilans et conseils fournis aux producteurs.
Avr. 2024 - Dec. 2024	• Consultant - développement web Confédération paysanne du Faso (CPF) - CIRAD ◦ Développé une application web intégrée à l'API de KoboToolbox pour récupérer et analyser des données d'enquêtes sur l'oignon et le soja au Burkina Faso. L'application calcule 27 indicateurs clés, permettant une analyse approfondie des données pour une meilleure prise de décision.

Janv. 2023 - Juin.
2023

- **Spécialiste de données**
Open Burkina
 - Conçu et modélisé des bases de données robustes et évolutives, adaptées aux besoins spécifiques de l'entreprise.
 - Standardisé les données en conformité avec les standards de données ouvertes, assurant leur interopérabilité et leur accessibilité pour une utilisation globale.

Oct 2022 - Mai
2023

- **Consultant - Analyste de données d'enquête**
CIRAD
 - Nettoyer et préparer les données issues d'une enquête sur les ménages, leurs animaux et leurs exploitations agricoles au Burkina Faso pour garantir leur qualité et leur cohérence.
 - Modéliser une base de données sous Access pour organiser et gérer efficacement les données recueillies.
 - Analyser les données, calculer des indicateurs clés, et interpréter les résultats en utilisant le langage R, fournissant des insights pertinents pour les prises de décision.

Mars 2022 - Déc.
2022

- **Lead essitech community**
Essitech
EssiTech Community est une communauté de développeurs passionnés qui se réunissent pour partager leurs expériences et échanger sur divers sujets tels que les langages de programmation, l'écoconception, l'Open Source et les logiciels libres, le Big Data, et bien plus encore.

Nov. 2021 - Juin.
2022

- **Formateur Python, PHP, Laravel**
Essitech
Dans le cadre du programme Orange Digital Center, dénommé "former 200 jeunes développeurs fullstack aux technologies Laravel et Symfony". J'ai dispensé des cours sur les modules PHP (basique et orienté objet), Python, ainsi que sur le framework Laravel, sur une période de 6 mois.

Nov. 2022 - Janv.
2023

- **Consultant - développement web**
INERA
Développement d'une application web permettant de présenter les données sur les types d'aliments pour bétail par région au Burkina Faso, ainsi que les échantillons d'analyse de ces aliments.

Août 2021 - Jan.
2022

- **Stagiaire - Data Sciences**
PAM - DGAHDI
Dans le cadre de mon stage de fin de master, j'ai travaillé sur des solutions pour améliorer le partage d'informations sur les techniques culturales auprès des agriculteurs africains, en particulier au Burkina Faso, dans le cadre d'un projet du PAM Burkina. Le stage comprenait deux principaux objectifs :
 - Développement d'un serveur vocal basé sur Asterisk, permettant aux agriculteurs d'accéder aux informations via leur téléphone cellulaire.
 - Création d'un système de recommandation basé sur un graphe de connaissances pour fournir aux agronomes des ressources ciblées.Technologies utilisées : Python, Neo4J.

Août 2019 - Nov.
2019

- **Stagiaire - développeur web**
Sira labs
Lors de mon stage de fin de licence, j'ai été chargé de concevoir et de développer une plateforme de suivi de projets pour les startups. Cette plateforme permet de suivre les différentes phases d'incubation des projets innovants des incubés au sein de l'entreprise.

COMPÉTENCES ACQUISES

- **Systèmes d'exploitations**
Ubuntu ; Kali Linux ; Mint ; Parrot ; Cyborg

Windows 7/8/10/11

MacOs
- **Outils bureautique et de productivité**
Microsoft office : Word ; Excel ; PowerPoint ; Google docs, forms, sheet, Trello
- **Langage de programmation et conception**
PHP ; Python ; JavaScript ; CSS ; SQL ; UML
- **Base de données**
SQLite ; MySQL ; PostgreSQL ; MongoDB, Microsoft Access
- **Framework web et mobile**
Laravel ; Django ; Flask ; Bootstrap ; Angular ; Ionic
- **API REST**
Laravel API ; Flask API ; Django Rest Framework; FastAPI
- **Outils de versioning et de conteneurisation**
Git ; GitHub ; Gitlab ; Docker ; Apache ; Nginx
- **Outils de virtualisation**
VMWare workstation ; VirtualBox
- **Bibliothèque Python**
OpenCv ; Pillow ; Scikit-learn ; Numpy ; Pandas ; Matplotlib ; BeautifulSoup ; Tensorflow
- **Analyse et visualisation des données**
Power BI (notion)
- **Extract Transform Load**
Talent (notion)
- **Application de collecte de données**
KoboToolbox

PROJETS

- **WASCAL Hydrometeorological weather network**
Une application web qui permet de visualiser et comparer sous forme graphique les données des 53 Stations météorologiques, des données Era5 et de modèles d'IA.
Outils: Laravel, JavaScript, Postgres, Python, Apache.

- **Gestion des coproduits animales et végétales**
Une application web et mobile pour la gestion des coproduits animales et végétales pour le compte du CIRDES et du CIRAD.
Outils : Laravel, Angular, Postgres, Ionic, Sqlite, Apache.
- **Open data portail**
Plateforme de données ouvertes du Burkina.
Outils : Ckan, Python, Postgres, Nginx
- **Application sur la chaîne de valeur agricole**
Un prototype fonctionnel d'une application sur la chaîne de valeur agricole et animale.
Outils : Laravel, Postgres, Apache
- **Application de gestion de crédit financière**
Le travail consistait à créer et disponibiliser des endpoints d'une API Laravel (Backend) de l'application.
Outils : Laravel, PHP, Swagger, Api REST, Postgres, Apache
- **Gestion des ressources alimentaires des bétails**
Il était question de modéliser et concevoir interface web Django pour rendre disponible les données de L'INERA sur les ressources alimentaires des bétails.
Outils : Django, Python, PostgreSQL, Heroku
- **Application web et mobile de détection de la Maladie des plantes de tomates**
Ce projet visait à détecter les maladies des feuilles de plantes de tomates grâce à un modèle de classification de 9 types de virus pouvant attaquer la plante.
Technologie : Python, OpenCV, Scikit-learn, Streamlit, Java(application mobile).
Lien : <https://github.com/C0d9Hunter/Tomatoes-Plants-diseases-detection-video>
- **Application web d'édition d'images et de vidéos**
Cette application web effectuée avec Streamlit a pour but le traitement des images grâce à la bibliothèque Python OpenCV
Lien: <https://github.com/C0d9Hunter/Images-and-Videos-editing-webApp>

RÉALISATIONS ET RÉCOMPENSES

- Prix: 3e prix Hackathon SN 2021 Ce hackathon dans le cadre de la semaine du numérique du Burkina Faso 17eme édition portait sur le thème : << La robotique et l'intelligence artificielle au service des défis sécuritaires et de la défense>>
- Prix: 1er prix Hackathon BISEMWeb 2021 1er édition Ce hackathon avait pour objectif de trouver des solutions en lien avec la drépanocytose grâce à des données existantes et un système à base d'intelligence artificielle.
- Prix: 1er prix Hackathon MDENP édition 2019 Ce hackathon du Ministère du développement de l'économie numérique et des postes du Burkina Faso nous a permis de proposer notre solution nommée Roseta qui permet l'inclusion des sourds muets dans le système éducatif classique.

CERTIFICATS

- **Python : PCEP**
Certifiés Entry-level Python programmer
- **CAN Data for health and Climate**
Certificat de renforcement de compétences en sciences de données pour relever les défis climat-santé

- **Capacity building on high performance computer operation and management**
Formation sur la gestion d'un HPC
- **Introduction to regional climate modelling (EasyRemo)**
Formation sur l'utilisation des données de modèles climatiques régionaux

LA LANGUE

- Français : C2
- Anglais : B1

RÉFÉRENCES

- **Dr. Abdoul Aziz Belko Diallo - WASCAL**
Head Data management
diallo.b@wascal.org
- **M. Idriss Tinto - Open Burkina**
Directeur exécutif
Tinto.jean@openburkina.bf
- **M. Alexis koalla - Essitech group**
CEO
alexis.koalla@essitechgroup.com
- **Prof. Sadouanouan Malo - Université Nazi Boni**
Enseignant chercheur
sadouanouan.malo@gmail.com