



Marino ATOHOUN

Data-Scientist & Dev Python

Contact

+228 0159037170 Bénin/Cotonou

Marino ATOHOUN Marino ATOHOUN

@ mahouliatohoun502@gmail.com

Portfolio: <https://marinoportfolio.vercel.app/>

À propos de moi

Je suis un professionnel passionné par la science des données, l'analyse et le développement Python. Mon parcours est guidé par une soif constante d'apprentissage et une volonté de résoudre des problèmes complexes grâce à des solutions basées sur les données et l'IA.

Je suis minutieux dans mon travail et je crois fermement en l'importance d'une communication claire et efficace pour la réussite des projets.

Langues

- Français (bilingue)
- Anglais (Limité)

Compétences

Science des Données

- Pipelines de données
- Analyse prédictive
- Big Data
- Visualisation de données

Programmation et Outils

- Python
- Django
- SQL (PostgreSQL & MySQL)
- Microsoft Power BI
- Tableau (Excel)

Intelligence Artificielle

- Deep Learning
- Apprentissage supervisé
- Déploiement de modèle d'IA

Education

- Licence 1 en Génie Logiciel avec une spécialisation en DataScience** 2022 - 2023
Abomey-Calavi/Bénin
Institut de Formation et de Recherche en Informatique, Université d'Abomey-Calavi. Acquisition de compétences en programmation, développement web, machine learning et mathématiques appliquées.
- Baccalauréat Scientifique – Série D** 2023
CEG Davié/Porto-Novo
Spécialisation en Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre

Experience

- CosmoLAB Hub (Bénin/Cotonou)** 2024 - Aujourd'hui
Sur site
Conception d'algorithmes et administration de bases de données dans un environnement innovant axé sur la science des données.
Projets:
AkomptaAI – Data Scientist & Fullstack Developer
Développement d'une application SaaS d'intelligence artificielle appliquée à la comptabilité et à la gestion financière.
 - Automatisation des processus financiers grâce au machine learning et à la reconnaissance vocale.
 - Conception d'une interface web moderne et responsive avec Django, React et TailwindCSS.
 - Contribution majeure à l'architecture backend et à l'intégration IA.*SATCAP CO2 - Data Scientist & Web Developer*
Mise en place d'un système de capture et traitement de données satellitaires pour l'étude des gaz à effet de serre.
 - Développement d'algorithmes d'analyse géospatiale et de modèles prédictifs basés sur l'IA.
 - Implémentation d'une plateforme web interactive pour la visualisation et l'interprétation des données.
 - Collaboration à la recherche appliquée climat/environnement.*SATCAP CO2 - ChatBot – IA Engineer & Web Developer*
Conception d'un chatbot intelligent permettant des conversations sur l'impact environnemental des gaz à effet de serre.
 - Entraînement d'un LLM spécialisé climat avec NLP et fine-tuning.
 - Déploiement sur le web pour une interaction fluide et accessible aux utilisateurs.*SATCAP Ocean – Computer Vision Engineer*
Développement d'un modèle de détection et classification de déchets aquatiques basé sur YOLOv8.
 - Entraînement sur dataset personnalisé (plastiques, bouteilles, canettes, débris marins).
 - Application en surveillance environnementale pour soutenir les initiatives de nettoyage des océans et rivières.
 - Optimisation pour la vision par ordinateur en temps réel.
- Freelance / Indépendant – Développeur Web** 2023 - 2024
Tasly Togo (Médecine) – Lomé, Togo
Conception et développement du site web de l'entreprise.
Julie Soap (Fabrication de savon) – Lomé, Togo
Conception et développement du site web de l'entreprise.
- Formateur Python (Bénévolat)** 2022 - 2023
En ligne
Dans le cadre d'une initiation à la programmation offerte gratuitement aux jeunes, j'ai été formateur en python où j'ai initié une centaine de jeunes programmeurs au langage de programmation python.
Projets:
Contact Saver
Programme python permettant de gérer une liste de contacts stockée dans un fichier CSV. Permet d'ajouter, mettre à jour, supprimer, rechercher ou afficher des contacts. Adaptable pour d'autres types de données.

Fire Detection – Détection précoce d'incendies

2025

YOLO, Image Recognition, Safety AI

- Mise en place d'un modèle de détection automatique des débuts d'incendie à partir d'images et vidéos.
- Projet visant la prévention des risques et la sécurité des infrastructures.
- Compétences acquises : apprentissage supervisé, reconnaissance de patterns visuels, systèmes IA temps réel.

EduShare – Plateforme de partage éducatif

2025

Fondateur & Développeur principal

- Développement d'une plateforme participative open-source permettant le partage gratuit de documents PDF (cours, révisions, publications).
- Mise en place d'une API publique pour permettre aux chercheurs, développeurs et data scientists d'accéder aux données et de créer des projets basés sur le contenu.
- Contribution à la constitution d'une base de données éducative fiable, pensée pour l'entraîner et tester des modèles d'IA stables et responsables.
- Compétences acquises : Développement web full-stack (Django), intégration d'API REST, gestion de bases de données à grande échelle, mise en production de solutions SaaS.

Sign Language Recognition – Traduction du langage des signes

2025

YOLO, Deep Learning, Real-Time Processing

- Conception d'un modèle d'IA traduisant les gestes du langage des signes en texte en temps réel via caméra.
- Contribution à l'accessibilité numérique en facilitant la communication pour les personnes sourdes ou malentendantes.
- Compétences acquises : traitement vidéo en direct, NLP appliqué à la vision, optimisation de modèles IA.

TrafficInsight AI – Prédiction intelligente du trafic urbain

2025

intégration IA-web, Python, Big Data

- Conception d'un système d'analyse prédictive du trafic urbain basé sur l'IA pour anticiper les conditions de circulation dans des environnements complexes et futuristes.
- Développement d'algorithmes exploitant la modélisation prédictive, l'analyse spatio-temporelle et les techniques de machine learning appliquées aux données urbaines.
- Objectif : aider à la planification des villes intelligentes (smart cities) en proposant des solutions pour réduire congestion et optimiser mobilité.
- Compétences acquises : Machine Learning appliqué aux données réelles, analyse spatio-temporelle, modélisation prédictive, conception de solutions innovantes pour la smart mobility.

Intrusion Detection – Sécurité vidéo intelligente

2025

YOLO, Computer Vision, Surveillance

- Développement d'un système d'analyse vidéo pour caméras de surveillance, détectant automatiquement les intrusions en temps réel.
- Projet orienté sécurité et monitoring intelligent pour anticiper les risques de cambriolages.
- Compétences acquises : analyse de séquences vidéo, détection d'objets, automatisation IA pour la sécurité.

GuardClause – Analyse intelligente des conditions de sites web

2025

Concepteur & Développeur

- Développement d'un système d'analyse automatique des termes et conditions de sites web pour identifier les points critiques et les clauses importantes.
- Utilisation de techniques de traitement de langage naturel (NLP) pour extraire et résumer les informations pertinentes.
- Objectif : aider les utilisateurs à comprendre rapidement les risques et obligations légales liés à l'utilisation de services en ligne.
- Compétences acquises : NLP, Python, Web Scraping, Text Mining, Data Processing, AI Integration.



Certifications

Juin 2024

Scikit-learn pour le machine learning

Linkedin

Maîtrise des algorithmes supervisés et non supervisés avec Scikit-learn, application pratique sur des projets de classification et de régression.

Mai 2024

Se préparer au métier d'analyste de données par Microsoft et LinkedIn

Linkedin

Formation aux fondamentaux de l'analyse de données : nettoyage, visualisation, interprétation et communication des résultats métiers.

Novembre 2024

Data Programming

Sololearn

Acquisition de compétences en programmation orientée données : manipulation, structuration et automatisation avec Python.

Février 2024

Data Analysis With Python

FreeCodeCamp

Pratique avancée des bibliothèques Pandas, Numpy et Matplotlib pour l'analyse et la visualisation de données réelles.

Février 2024

Scientific Computing with Python

FreeCodeCamp

Approfondissement des concepts mathématiques et algorithmiques appliqués au calcul scientifique avec Python.

Novembre 2023

Python Developer

Sololearn

Conception d'applications robustes avec Python : programmation orientée objet, gestion des modules et bonnes pratiques de code.

Mars 2024

College Algebra with Python

FreeCodeCamp

Application de l'algèbre linéaire et des fonctions mathématiques en Python pour résoudre des problèmes pratiques et scientifiques.

Novembre 2023

SQL Intermediate

Sololearn

Manipulation et optimisation de bases de données relationnelles : requêtes complexes, jointures et gestion avancée des données.



References

Thierry Martial TCHANGOLE

CosmoLAB Hub / CEO

Phone: +229 66 73 11 43

Email: thierry.tchangole@spacegeneration.org

Loisir



Musique



Cinéma



Sport



Voyage