

# Arnold Yanick (Mokira) Tchegninoubo

979-851-09

dr.mokira@gmail.com • <https://mokira3d48.github.io>

Abomey-Calavi, Bénin

## SOMMAIRE

---

En tant que programmeur passionné de programmation et d'ingénierie informatique, mon objectif est de devenir un des meilleurs ingénieurs d'intelligence artificielle, capable de concevoir et d'implémenter des systèmes d'IA sophistiqués qui accompagnent l'humanité dans toutes ses activités et qui améliorent ses conditions de vie. Je suis déterminé à rejoindre toutes les personnes du domaine de l'IA ou d'autres domaines équivalents afin de les aider à développer des solutions innovantes qui non seulement améliorent notre quotidien, mais apportent également du réconfort dans les moments difficiles. Mon engagement envers l'excellence technique et ma curiosité insatiable me poussent à explorer les dernières avancées en IA, afin de créer des outils qui soutiennent les utilisateurs aussi bien dans leurs réussites que dans leurs défis.

## EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

---

### Développeur back-end

avr. 2023 - mai 2023

Fasfox • Paris, Île-de-France, France

- En tant que consultant engagé et intégré dans l'équipe de développeurs back-end de Fasfox, j'ai apporté mon expertise pour aider à la programmation et à la restructuration des différents modules back-end d'un projet nommé Axione. Mon rôle a été de venir en renfort et de collaborer étroitement avec les développeurs pour optimiser le code existant, améliorer l'architecture des modules, garantir une intégration fluide des nouvelles fonctionnalités et accélérer leur développement, contribuant ainsi à l'efficacité et à la robustesse du projet. Nous avons eu à utiliser des design patterns afin que les modules respect le principe SOLID.

### Ingénieur logiciel

avr. 2022 - oct. 2022

SICOGES bygams • Pierrelaye, Île-de-France, France

- Développement d'une application mobile de stockage et de vérification d'authenticité des passes sanitaires et vaccinales pour le Bénin utilisant la norme HL7 (Health Level 7) version 2;
- J'ai conçu et développé un serveur PKI sous Django, en implémentant les cinq composants clés du PKI : l'autorité de certification (CA) pour émettre des certificats, le registre (RA) pour valider les demandes, le stockage des certificats pour leur gestion sécurisée, la liste de révocation des certificats (CRL) pour gérer les certificats invalidés, et le protocole de distribution (LDAP) pour assurer l'accès aux certificats.

### Ingénieur logiciel

août 2021 - mars 2022

KONDOSIA • Cotonou, Bénin

- Conception et développement d'un site web vitrine en SPA (Single Page Application) sous Django REST Framework (back-end) et React (Front-end) pour une ONG nommée Rad ONG;
- Conception et développement et déploiement d'une application web de gestion bibliothécaire

(SIGB);

- Implémentation d'algorithme d'extraction de mot-clé contextualisant le contenu d'un document en utilisant les techniques de traitement de langue naturelle (NLP);
- Implémentation d'un moteur de recherche basé sur les mots-clés extraits, et qui sont liés aux documents correspondants, afin de faciliter une recherche efficace et rapide des documents au sein du système intégré de gestion de bibliothèque (SIGB);

#### **Développeur web stagiaire**

janv. 2021 - août 2021

SWITCH DESIGN SARL • Cotonou, Bénin

- Développer des API REST en PHP avec le framework Laravel 8 pour la gestion des données utilisateurs des différentes applications mobiles;
- Développer des Dashboard offrant des visualisations analytiques des données utilisateurs précédemment stockées via les API.

#### **Stagiaire en science de données**

juil. 2020 - sept. 2020

CHIPDEALS • Cotonou, Bénin

- Préparer et extraire des données textuelles depuis une base de données d'avis utilisateur en utilisant ;
- Implémenter des algorithmes d'extraction de mot-clé qui résument un texte et entraîner un modèle de traitement de langue naturelle (NLP) pour la détection de sentiments d'un corpus de texte.

## **FORMATION**

---

#### **Licence en GE option Systèmes Informatiques et Logiciels**

oct. 2022 - août 2024

UATM GASA FORMATION • Cotonou, Bénin

- Soutenu en Intelligence Artificielle (Reconnaissance Automatique de Plaque d'Immatriculation)
- Majeur de promotion
- Diplômé avec grande distinction

#### **Master 1 en Génie Électrique (GE) option Systèmes Industriels**

oct. 2019 - juin 2020

UATM GASA FORMATION • Cotonou, Bénin

#### **Licence en Génie Électrique (GE) option Systèmes Industriels**

oct. 2017 - juil. 2019

UATM GASA FORMATION • Cotonou, Bénin

- Soutenu en programmation embarquée (Conception et réalisation d'un Système d'Économie d'Énergie Électrique dans les bureaux)

#### **Licence Science pour l'Ingénieur**

oct. 2014 - nov. 2015

Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi • Abomey-Calavi, Bénin

#### **Baccalauréat d'étude secondaire en Maths et Mécanique (série C)**

oct. 2007 - août 2014

Complex Scolaire Saint BAKHITA • Abomey-Calavi, Bénin

## **COMPÉTENCES**

---

- Conception et implémentation de modèle de réseaux de neurones avec PyTorch et TensorFlow;
- Développement d'API REST avec Django REST Framework;
- Administration de base de données relationnelles avec PostgreSQL et MySQL;
- Analyse conceptuelle et modélisation en langage UML;
- Production de design graphique UI/UX avec Figma;
- Programmation web avec HTML, CSS et JavaScript;
- Programmation embarquée et électronique avec Arduino;
- Programmation en langage C/C++;
- Programmation en langage Rust;
- Maîtrise du système d'exploitation Linux;
- Langue : Français et Anglais.

## TITRES DE COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

---

- Développeur Python pour Science de Données • IBM
- Développeur en Deep Learning avec TensorFlow • IBM
- Programmeur en langage C++, niveau débutant • Sololearn
- Programmeur en langage C, niveau intermédiaire • Sololearn
- Programmeur en langage Python, niveau intermédiaire • Sololearn

## BÉNÉVOLAT

---

**Producteur de design graphique UI/UX**  
Smart Club • Cotonou, Bénin

août 2021 - janv. 2022

- Interface de gestion des transfert d'argent :  
<https://www.figma.com/design/twscDpgNrnpaggwQJBmFZ6l/xedo?m=auto&t=7IYvtDRhOIJI97Xm-6>

## PRIX ET DISTINCTIONS

---

**Salon d'Entreprenariat Numérique et d'Intelligence Artificielle (SENIA)**

2024

Grâce à mon projet de soutenance intitulé "Reconnaissance Automatique des Numéros de Plaque" pour la reconnaissance des plaques d'immatriculation béninoise, mon école a remporté le SENIA de l'année 2024, un événement prestigieux organisé chaque année par le ministère du numérique du Bénin. Ce projet innovant, qui utilise des techniques avancées de traitement d'image et d'intelligence artificielle, a non seulement démontré l'efficacité de la reconnaissance de forme, mais a également mis en avant mes compétences techniques et ma créativité en intelligence artificielle. Cette distinction souligne l'impact positif de mon travail sur la technologie au Bénin et mon engagement envers l'innovation dans le domaine du numérique.

## RÉALISATIONS (PROJETS PERSONNELS)

---

- Conception et implémentation d'un module Python et d'une API REST sous Django REST

Framework pour une application de signature numérique et de vérification de document par code QR généré avec les algorithmes de signature RSA et ECDSA

- Conception de prototype figma pour le développement d'une application mobile de transfert d'argent par Mobile Money à travers les codes USSD •

[https://www.figma.com/design/gc2tnUTKLYg9I1pp5Afb8H/OTR?](https://www.figma.com/design/gc2tnUTKLYg9I1pp5Afb8H/OTR?m=auto&t=7IYvtDRhOIJi97Xm-6)

[m=auto&t=7IYvtDRhOIJi97Xm-6](https://www.figma.com/design/gc2tnUTKLYg9I1pp5Afb8H/OTR?m=auto&t=7IYvtDRhOIJi97Xm-6)