

NIYOMWUNGERE ELVIS

ELVIS PROGRAMMER

Architecte Logiciel & Développeur Full-Stack

Fondateur — BeYou Digital Solutions, Burundi

 elvisprogrammer1@gmail.com  +257 65 10 11 18  Bujumbura, Burundi

PROFIL PROFESSIONNEL

Architecte logiciel et développeur full-stack spécialisé dans la conception de systèmes numériques intelligents, sécurisés et évolutifs. Fondateur de BeYou Digital Solutions, je conçois des architectures logicielles d'entreprise et des solutions basées sur l'intelligence artificielle et la Computer Vision pour transformer les processus administratifs et business.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Architecte & Développeur des Systèmes Numériques

Février 2026 – Présent

Cabinet du Premier Ministre, Burundi

- Conception et développement de systèmes numériques destinés à la digitalisation des processus administratifs et financiers
- Analyse des besoins fonctionnels et techniques et conception d'architectures logicielles adaptées aux exigences institutionnelles
- Développement et intégration de fonctionnalités métier, workflows de validation, gestion des utilisateurs, rôles et permissions
- Conception et gestion de bases de données et des mécanismes de traitement et de sécurisation des données
- Déploiement, maintenance et amélioration continue des applications et de leur infrastructure technique

Fondateur & Développeur Principal

Octobre 2025

BeYou Digital Solutions, Burundi

- Conception et développement d'architectures logicielles d'entreprise pour des systèmes multi-utilisateurs, multi-tenant et multi-secteurs
- Développement backend avec PHP/Laravel et Python/FastAPI, interfaces modernes avec React/Next.js, Vue.js
- Conception et intégration de solutions basées sur l'Intelligence Artificielle et la Computer Vision (YOLO, OCR, ANPR/LPR)
- Développement de plateformes IA intégrant gestion des modèles, versions, déploiements, inférences et monitoring
- Déploiement et administration d'environnements Linux/Ubuntu Server, Nginx et services applicatifs

Développeur Full Stack

Avril 2024 – Septembre 2025

Freelance

- Développement complet d'applications Web et Mobile
- Conception d'architectures sécurisées
- Gestion de bases de données relationnelles et NoSQL
- Optimisation des performances et renforcement de la sécurité applicative

Développeur Web & Mobile

Mai 2023 – Mars 2024

Freelance

- Conception et développement de sites web professionnels (site vitrine, boutique en ligne, portfolios)
- Développement d'applications web dynamiques
- Intégration d'API et gestion de bases de données
- Collaboration directe avec les clients (analyse des besoins, maintenance)

Auto-formation intensive en développement Web & Mobile

Année 2022

- Auto-formation continue via plateformes professionnelles internationales
- Réalisation de projets pratiques (applications web, APIs, applications mobiles)
- Acquisition de compétences en sécurité logicielle

Stagiaire Académique

Avril 2021

ARCT — Agence de Régulation et de Contrôle des Télécommunications

- Découverte des systèmes d'information institutionnels
- Initiation aux infrastructures TIC
- Assistance technique et participation aux activités informatiques internes

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Architecture logicielle & systèmes d'entreprise

Multi-tenant, Microservices, Design Patterns, UML

Développement Backend & APIs

PHP, Laravel, Python, FastAPI, REST APIs, JWT, OAuth 2.0

Intelligence artificielle & Computer Vision

YOLO/YOLOv8, OCR, ANPR/LPR, Video Analytics, Model Deployment

Développement Frontend

React, Next.js, Vue.js, TypeScript, Tailwind CSS, Bootstrap

Bases de données

PostgreSQL, MySQL, NoSQL, Data Modeling, ACID

Cybersécurité

RBAC, MFA, OAuth 2.0, JWT, OWASP, Audit

Infrastructure & Déploiement

Linux, Ubuntu Server, Nginx, HTTPS/TLS, Docker

Temps réel & Intégration

WebSockets, API Integration, Event-driven systems

DevOps & Qualité

Git, Version Control, Testing, Documentation

Méthodologie

Requirements Analysis, Architecture Design, Technical Coordination

PROJETS SÉLECTIONNÉS

SMARTVISIONLAB

Projet Phare

Plateforme d'Intelligence Artificielle & Computer Vision

- Architecture multi-tenant et multi-organisationnelle avec gestion complète du cycle de vie des modèles d'IA
- Computer Vision : détection d'objets, OCR, ANPR/LPR, analyse vidéo
- Gestion des caméras et flux vidéo, événements temps réel via WebSocket
- Tableaux de bord d'intelligence opérationnelle, sécurité, RBAC, audit

BEYOU NEXUS

SaaS Multi-Sectoriel

Architecture SaaS modulaire pour Éducation, Banque, Entreprise, Hôpitaux, Agriculture. Centralisation des données, gestion avancée des utilisateurs, isolation multi-tenant.

PORTAIX

Smart Port & Intelligent Port Management

Solution numérique pour la transformation digitale des opérations portuaires. Gestion intelligente des véhicules et cargaisons, contrôle automatisé par ANPR/LPR, OCR, pesage intelligent.

GovTech eCivilBurundi & eID

R&D GovTech

Recherche et conception autour de solutions numériques pour l'état civil numérique, l'identité biométrique, l'interopérabilité entre institutions, les API de services institutionnels.

FORMATION

Université du Burundi

2023 – Présent

Faculté de TIC — Informatique • Bac 3

ETS Kamenge

2018 – 2021

Diplôme A2

ECOFO Mirango 2

2016 – 2018

Certificat du tronc commun

Lycée Communal Bugarama

2015 – 2016

Bulletin

École Primaire de Bugarama

2009 – 2015

Certificat de fin d'études primaires

CERTIFICATIONS & FORMATIONS INTERNATIONALES

Advanced Seminar on Earth Observation Data Policies and Applications for the Countries along the "Belt & Road Initiative"

CN Chine — Certificat de participation

China International Supply Chain Expo (CISCE) – 4th Edition

CN Chine — Participation

LANGUES

FR Français
Très bon

GB English
Très bon

KE Kiswahili
Bon

BI Kirundi
Excellent

VISION PROFESSIONNELLE

Contribuer à la transformation numérique et technologique du Burundi en concevant des systèmes numériques intelligents, sécurisés et souverains, adaptés aux besoins de l'administration publique, des entreprises et des secteurs économiques stratégiques.