

# NYEMECK DJOUOKOUO James Romaric

📍 Yaoundé, Obili    ✉ Jamesnyemeck@gmail.com    ☎ +237 690982591

## Résumé

Passionné par la conception logicielle et l'architecture système, je me spécialise depuis plus de 3 ans dans le développement de solutions backend robustes et évolutives avec les frameworks Python, notamment Django. Je privilégie des approches innovantes, performantes et optimisées, en accord avec les besoins métiers et les bonnes pratiques de développement.

## Formation

<b>Ingénieur de conception en génie informatique</b> <i>École Nationale Supérieure Polytechnique Yaoundé (ENSPY)</i>	2022 – 2025
<b>Licence en informatique : Option génie logiciel</b> <i>Université de Yaoundé I</i>	2018 – 2021

## Expérience professionnelle

<b>Ingénieur Backend</b> <i>Ashdown X - Yaoundé</i>	Fév 2025 – Présent
--	--------------------

- Conception et implémentation d'un module intelligent pour optimiser le suivi de chantiers BTP
- Modélisation orientée agent
- Conception d'une solution interopérable avec une plateforme de centralisation existante
- Choix d'une stack complète et moderne

<b>Développeur Backend</b> <i>Particulier (Congo-Brazzaville, Remote) - Yaoundé</i>	Juin 2024 – Janvier 2025
--	--------------------------

- **Plateforme de géoréférencement modulaire** : Conception et développement d'un système unifié pour la cartographie et la gestion de divers types de centres d'intérêts (entreprises, concessions, etc.).
- Modélisation de données polymorphes avec `django-polymorphic` pour centraliser la gestion des entités tout en préservant leurs spécificités.
- Développement d'une API REST unifiée (compatible `GeoJSON`) pour une intégration performante avec les interfaces de cartographie.
- Mise en œuvre de fonctionnalités géospatiales avancées avec `PostGIS` pour le stockage optimisé, l'affichage interactif et le calcul de distances.

<b>Développeur Backend</b> <i>Particulier (Remote) - Yaoundé</i>	Mars 2023 – Avril 2024
---	------------------------

- Travail en équipe distribuée sur deux projets critiques dans un contexte de hautes exigences techniques
- Conception et implémentation de solutions backend robustes avec Django, en mettant l'accent sur la sécurité, la résilience, la scalabilité et les communications en temps réel
- **Module d'authentification sécurisé et modulaire** : Développement d'un composant autonome (microservice) intégrant OAuth 2.0, JWT, double authentification (2FA) et contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
- **Système de messagerie interne sur réseau local** : Architecture hybride basée sur Django et Django Channels, communication en temps réel via WebSockets, distribution des messages asynchrone avec Redis (pub/sub), persistance optimisée dans PostgreSQL (structure relationnelle)
- L'architecture distribuée permet une haute tolérance aux pannes, une extensibilité horizontale et garantit l'intégrité des échanges même sans accès Internet dans le réseau local.

<b>Développeur Backend</b> <i>ITNS - Yaoundé (Remote)</i>	Fév 2022 – Avril 2023
--	-----------------------

- **Amélioration d'une application d'intermédiation bancaire** : Refonte technique et fonctionnelle pour

renforcer la robustesse, la modularité et la sécurité.

- Restructuration de la base de données (modèles Django) pour découpler les entités (utilisateurs, produits, partenaires).
- Implémentation de fonctionnalités métiers critiques, incluant un module de demande de prêt et une API REST pour l'affichage d'offres bancaires personnalisées.
- Renforcement de l'authentification avec intégration de champs KYC et amélioration de la gestion des permissions.

## Compétences techniques

---

**Conception et architecture:** Python (avancé), Django/DRF, SQL, bonnes connaissances web via Next.js

**Intelligence Artificielle:** Intégration de LLM dans des systèmes backend, Bibliothèques IA Python, Maîtrise du prompt engineering, usage efficace d'outils comme Cursor

**Bases de données:** PostgreSQL, MongoDB, Redis

**Sécurité:** OAuth 2.0, JWT, 2FA, RBAC

## Langues

---

**Français:** Natif

**Anglais:** Courant

## Centres d'intérêt

---

Jeux vidéo, Échecs, Football