JEAN REMY IRADUKUNDA

DÉVELOPPEUR FULL-STACK PYTHON · IA APPLIQUÉE · INGÉNIERIE DES DONNÉES

Île-de-France, France | iradukundajeanremy@gmail.com | github.com/iradukunda277 | LinkedIn

PROFIL

Étudiant en 2e année de Bachelor en informatique à l'EPITA, je développe des applications Python/Flask, des API REST et des solutions intégrant l'IA (Gemini API, RAG, outils de développement agentique). Mon parcours combine un stage réel d'ingénierie des données ferroviaires ERTMS, des projets full-stack et une recherche expérimentale sur la fiabilité des données et la validation logicielle.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Développement : Python, Flask, JavaScript, HTML5, CSS3, SQL, Jinja2, API REST/JSON, SQLAlchemy, Alembic, architecture modulaire.

Données : PostgreSQL, MySQL, SQLite, Pandas, OpenPyXL, CSV, JSON, Excel, modélisation relationnelle, validation.

IA & outils : Gemini API, RAG, Ollama (LLM locaux), Codex, Claude Code, Git/GitHub, Linux, Docker, VS Code, débogage et tests.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

JBS Business Services — Stagiaire, analyse et structuration de données ERTMS/ETCS | Juil.–août 2026

- Analyse de spécifications publiques ERTMS/ETCS : messages ferroviaires, paquets et paramètres associés à la Movement Authority (Message 3).
- Structuration et nettoyage de données techniques avec Python, Pandas, OpenPyXL et Excel ; préparation de jeux CSV/JSON et d'un dictionnaire de données.
- Conception de **10 règles de validation** et prototypage de contrôles Python pour préparer une démarche de vérification et validation (V&V).
- Rédaction de documentation technique et formation introductive à l'ERTMS auprès de l'Agence de l'Union européenne pour les chemins de fer.

PROJETS SÉLECTIONNÉS

Plateforme Full-Stack de mobilité et de voyage | Projet personnel, 2026–en cours

- Développement d'une application modulaire Flask/Blueprints/Jinja2 avec API REST, parcours utilisateurs et partenaires, et modèles relationnels PostgreSQL via SQLAlchemy/Alembic.
- Intégration d'API de géocodage et d'itinéraires, de composants HTML/CSS/JavaScript et de contrôles de validation ; projet en développement, sans déploiement commercial revendiqué.

Corpus Forge — Intelligence documentaire locale | Projet d'équipe EPITA, 2026

- Contribution à un projet académique Flask combinant ingestion documentaire (fichiers locaux/dépôts GitHub), traitement de contenu, interfaces web, récupération lexicale locale et génération extractive.

SMC AI Lab — Architecture de validation logicielle et recherche expérimentale | 2026–en cours

- Recherche sur les données temporelles, la provenance, les modèles typés et les garde-fous déterministes appliqués à des annotations assistées par IA ; contrôles expérimentaux et limites explicitement documentées.

DISTINCTION

3e place — FINAXYS Build What's Next Hackathon (octobre 2026). Projet collectif (4 personnes) sur la gouvernance d'agents IA financiers ; dotation de **200 € de crédits IA à l'équipe**, confirmée par l'organisateur.

FORMATION & LANGUES

EPITA — Bachelor of Science in Computer Science | 2025–2028 (prévu), 2e année 2026–2027.

Langues : anglais (usage professionnel), français (environ B2, autoévalué).