Ghali El Ouarzazi

Senior Software Engineer | Rust, TypeScript et systèmes distribués
Toulouse, France | +33 6 34 17 19 34 | g.elouarzazi@aliansactfrance.com
ghali.aliansact.com | github.com/leouarz | linkedin.com/in/ghali-el-ouarzazi



Ingénieur senior Rust et TypeScript. Je développe des systèmes distribués, applications full-stack et produits d'IA générative, de l'architecture à l'exploitation et à la maintenance en production.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

AVAIL | Ingénieur blockchain senior | Freelance (Remote) — Mai 2023 - présent

Avail Data Availability: implémentation de la blockchain initiale en Rust/Substrate (Tokio, libp2p). Conception et développement d'**Infinity DA**, architecture à shards avec validation et P2P repensés: **2 Go par bloc toutes les 6 secondes**, contre **4 Mo toutes les 20 secondes**.

Nexus: middleware et API d'intents TypeScript, utilisée en production par **FastBridge**, le **SDK Nexus** et les **widgets Avail**. Agrégation cross-chain **en une opération et une signature**. Intégrations Mayan/Relay.

Distribution initiale: pilotage et exécution pour **250 000+ adresses**, représentant **100 M$+ aux cours du lancement**.

Intégrations Starknet, Fuel Network, Binance Wallet, Nova Wallet, SubWallet et Ledger. Conception et développement de **Fusion**, staking multiactifs, et contribution à l'économie du réseau.

Collaboration directe avec les fondateurs, pilotage technique, spécifications, développement et résolution d'incidents.

TERNOA | Développeur full-stack, puis lead blockchain | Freelance (Remote) — Juin 2021 - Mai 2023

Rust/Substrate: modules NFT, marketplace, enchères et location, migrations du runtime. SDK TypeScript, indexeur, API, bridges et launchpad. Coordination technique d'équipe.

Création et gestion complètes de la **marketplace NFT Ternoa**, du frontend au backend et à l'exploitation.

DÉSIRADE | Développeur applicatif et web / Chef de projet | Alternance (Toulouse) — Sep 2016 - Oct 2019

Applications métiers pour **Airbus, Syngenta, Thales Alenia Space et Pichet**: logistique, ressources et outils agricoles. C#, .NET, VB.NET, WPF, JavaScript.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Développement: Rust (Tokio, libp2p), TypeScript, JavaScript, Go, Node.js, Express, React, Next.js, Tailwind CSS, shadcn/ui.
Données et API: PostgreSQL, SQL, MongoDB, Drizzle, REST, GraphQL, Socket.IO.
Systèmes et blockchain: systèmes distribués, P2P, Substrate, Solidity, EVM, ethers.js, Web3.js, Wagmi.
IA multimodale: LLM, OpenRouter, génération d'images, TTS, streaming, voix en temps réel, analyse visuelle par caméra.
Outils, tests et observabilité: Git, Docker, Jest, Mocha, Chai, Truffle, SigNoz, Datadog.

PROJETS PERSONNELS

Projets passion développés seul, **200+ utilisateurs cumulés**, paiements **Stripe**.

Decision Craft: jeu de rôle multijoueur, narration générative, prompts contextuels, métaprompting d'images et génération parallèle en temps réel.

Stranger AI: personnages conversationnels avec mémoire, contexte dynamique, cohérence texte/images, orchestration multimodale et évaluations automatisées.

FORMATION

2019 | Diplôme d'ingénieur en informatique, 3iL Ingénieurs, Rodez, apprentissage, accrédité CTI.
2018 | DESS, concentration Big Data, Université du Québec en Outaouais, Canada, double diplôme avec 3iL.
2016 | DUT Informatique, Université Paul Sabatier, Toulouse.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Langues: français natif, anglais courant (travail quotidien), espagnol et arabe (niveau professionnel limité).
Qualités: autonomie, apprentissage, travail d'équipe, adaptabilité, leadership technique.
Certifications: Docker, React, Node.js, blockchain (OpenClassrooms, IBM, Consensys, liste complète sur LinkedIn).
Intérêts: piano, plusieurs premiers prix nationaux et internationaux, prix de la meilleure interprétation de Chopin et deux prix du meilleur jeune espoir marocain. Tennis.