

DAN BARUKA

Ingénieur protocole blockchain · Cosmos SDK, Go, IBC, CosmWasm

Nairobi, Kenya (à distance, UTC+3)
+254 740 860 373 · danbaruka01@gmail.com
github.com/danbaruka · linkedin.com/in/danbaruka
x.com/danamphred · baruka.me

CTO et cofondateur, Safrochain

EN LIGNE
SAFROCHAIN-1

100K+
PORTEFEUILLES

MILLIONS
DE TRANSACTIONS

61
VALIDATEURS ACTIFS

262
CHAÎNES (ZUNIA)

01 PROFIL

Ingénieur blockchain : 7 ans de développement logiciel, dont 5 dans la blockchain, avec la conception, le lancement et la maintenance d'une Layer 1 Cosmos SDK en production. En tant que CTO et cofondateur de Safrochain, j'ai construit la chaîne, ses modules sur mesure, sa genèse et la coordination des validateurs, son indexeur, son explorateur et ses outils multisig, et je livre les mises à niveau du nœud qui la font tourner. Je dirige aussi Zunia, un portefeuille Cosmos multi-chaînes non dépositaire couvrant 262 chaînes, et je suis Developer Advocate chez Intersect pour l'écosystème Cardano. Je suis à mon meilleur dans de petites équipes seniors, à distance, qui maîtrisent une chaîne de bout en bout.

02 COMPÉTENCES CLÉS

Ingénierie de chaîne

- Cosmos SDK v0.47 et v0.50 (app wiring, keepers, msg servers, ante handlers, params, upgrades)
- Consensus CometBFT, conception de genèse, coordination des gentx, opérations validateurs
- IBC : transferts ICS-20, canaux et opération de relayers
- Contrats CosmWasm (Rust) et wasmbindings, denoms Token Factory
- protobuf et buf, gRPC et REST, tests de bout en bout interchaintest
- Données de chaîne : indexeur Callisto, PostgreSQL, explorateurs de blocs

Langages et outils

- Go (principal), Rust, TypeScript, Dart et Flutter, Haskell (Plutus), Python
- CosmJS et InterchainJS, Keplr et Leap, WalletConnect v2, Ledger et Keystone
- Multisig Legacy Amino, authentification ADR-036, vérification de SignDoc
- Docker, GitHub Actions, goreleaser, serveurs Linux, AWS, Kubernetes
- React et Next.js, Node.js, NestJS

03 EXPÉRIENCE

CTO et cofondateur, Safrochain

2025 - aujourd'hui · À distance

Layer 1 Cosmos SDK communautaire, construite pour les builders africains et du monde entier. Jeton natif SAF, chain ID safrochain-1, mainnet en production depuis juin 2026, licence Apache 2.0.

- Conception et lancement de Safrochain, de la base de code Juno jusqu'au mainnet : Cosmos SDK v0.50, CometBFT, IBC, CosmWasm, gouvernance, staking et intégration d'oracle. Go, Cosmos SDK, CometBFT, IBC, CosmWasm
- Exploitation du réseau au quotidien (61 validateurs actifs, mises à niveau, écosystème), qui compte aujourd'hui plus de 100 000 portefeuilles et des millions de transactions. validator ops, monitoring
- Modules applicatifs sur mesure : Likelemba (épargne rotative), XPoints (points on-chain), USAF Faucet ; intégration de Token Factory (Osmosis), de GlobalFee (Gaia) et des bindings CosmWasm. x/ modules, keepers, protobuf, wasmbindings
- Pilotage du cycle de release : coordination de la genèse et des gentx du mainnet, intégration et accompagnement des validateurs, mises à niveau on-chain du nœud. genesis, upgrades, goreleaser
- Mise en place de la stack d'indexation de production : Callisto (Go) synchronise l'état de la chaîne dans PostgreSQL, exposé par une API REST NestJS pour les explorateurs et les applications. Go, PostgreSQL, NestJS
- Développement de SafroExplorer, l'explorateur de blocs du réseau (blocs, transactions, validateurs, gouvernance, contrats CosmWasm), et maintenance d'un déploiement ping.pub. Next.js, TypeScript, RPC, gRPC
- Développement de SMultisig, un multisig à seuil K-sur-N non dépositaire pour les équipes : clés Legacy Amino, connexion ADR-036, vérification canonique du SignDoc avant stockage ou diffusion, accès par rôles et synchronisation des signataires en temps réel. Cosmos SDK multisig, Amino, Next.js
- Développement de WinSaf, une loterie on-chain prouvablement équitable dans Telegram : contrats CosmWasm open source, tirages sur aléa public, portefeuilles MPC 2-sur-3 et vérification on-chain de chaque tour. CosmWasm, Rust, Telegram
- Livraison de dApps et de SDK : Safrimba (safrimba.safrochain.com), cercles d'épargne décentralisés qui portent la Likelemba (tontine) on-chain, versements en SAF ou USDC ; SAFHANDLE (noms et numéros de téléphone résolus en adresses, SDK Dart et TypeScript). Rust, CosmWasm, Dart, TypeScript
- Maintenance des registres, de la documentation et de l'organisation GitHub (25 dépôts, revue des PR externes, CI, politique de sécurité), et des fiches de la chaîne dans cosmos/chain-registry, keplr-chain-registry et Mintscan. Pilotage des listings de SAF sur Coinstore (SAFUSDT) et CoinGecko.

Fondateur et lead engineer, [Zunia Lab](#)

2025 - aujourd'hui · À distance

Portefeuille multi-chaînes non dépositaire pour l'écosystème Cosmos. Extension navigateur et application mobile sur les mêmes clés, natif IBC, Apache 2.0, version 1.0 en release candidate.

- Direction d'une équipe de quatre développeurs et d'un community manager ; responsable de l'architecture, du modèle de sécurité et du cycle de release. [TypeScript](#), [Rust](#), [Dart](#)
- Livraison de l'extension Chrome (Manifest V3) : décodage des transactions en langage clair avant signature, permissions par site, signature Amino et Direct, suggestion de chaînes à la volée. [TypeScript](#), [CosmJS](#), [InterchainJS](#)
- Développement du portefeuille mobile Flutter : déverrouillage biométrique, approbation hors ligne par QR code des transactions desktop et WalletConnect v2 pour les sessions dApp. [Flutter](#), [Dart](#), [WalletConnect](#)
- Conception du registre de chaînes Zunia : 262 chaînes (218 Cosmos, 43 EVM, 1 Solana) lues à l'exécution, sans nouvelle version de l'application pour ajouter une chaîne.
- Transferts IBC en une étape, avec canal, route et frais résolus avant signature ; transfert médian de bout en bout de 4,2 s mesuré de Cosmos Hub vers Safochain. [IBC](#), [ICS-20](#)
- Intégration de la signature matérielle Ledger (Nano S Plus, Nano X, Stax) et Keystone 3, dérivation BIP39 et BIP44, stockage AES-256 dans le trousseau du système, aucune clé côté serveur.
- SDK développeurs (web, React, Flutter), interface standard de portefeuille Cosmos pour les dApps, carte IBC en direct ([ibcmap.zunialab.com](#)) et politique de divulgation de vulnérabilités.

Cofondateur, [Dyma](#)

2024 - aujourd'hui · À distance

Application task-to-earn pour l'écosystème Cosmos, avec un système de réputation on-chain.

- Conception de la couche de réputation comme un signal portable et vérifiable, réutilisable par d'autres projets Cosmos, avec routage IBC multi-hop et preuves signées et horodatées exploitables via un SDK.
- Conception de la liquidité DYMA sur Osmosis (pool pondéré, enregistrement du denom Token Factory).

Developer Advocate, cohorte 2, [Intersect \(Cardano\)](#)

2025 - 2026 · À distance

Sélectionné pour la cohorte 2 du Developer Advocate Program d'Intersect, piloté par l'Open Source Office.

- Co-animation du groupe de travail Developer Experience (sessions hebdomadaires, parcours d'onboarding de 12 semaines, objectif de 15 à 30 nouveaux développeurs équipés d'un environnement Cardano) ; point de contact des développeurs d'Afrique de l'Est et centrale.

Mainteneur communautaire, [Intersect Maintainer Retainer Program](#)

2025 - aujourd'hui · À distance

- Mainteneur financé et premier contributeur (plus de 150 commits) d'IntersectMBO/developer-experience : tri du backlog, support des releases, documentation et conformité à la gouvernance sous l'égide de l'Open Source Committee.

Cofondateur et chef de projet, [Uptodate Developers](#)

2019 - aujourd'hui · Goma (RD Congo) et à distance

Studio logiciel et communauté de développeurs.

- Développeur frontend sur Adaex, un échange décentralisé sur Cardano (React, intégration d'API Node.js, 2023 à 2025).
- Chef de projet sur Ekival, une application crypto P2P (infrastructure AWS et Linux, 2021 à 2022), et sur ProWorkspace, une plateforme CRM (2023 à 2024).

04 PROJETS CHOISIS ET OPEN SOURCE

Safochain [safochain.com](#)

SMultisig [smultisig.safochain.com](#)

WinSaf [winsaf.xyz](#)

SAFHANDLE [github.com/Safochain-Org/safhandle-contract](#)

Zunia Wallet [zunialab.com](#)

SafoExplorer [explorer.safochain.com](#)

Safrimba [safrimba.safochain.com](#)

COTS [github.com/danbaruka/COTS](#)

Contributions open source : [cosmos/chain-registry](#), [chainapsis/keplr-chain-registry](#), [CosmosLabsKR/chainlist](#), [ping-pub/mainnet](#), [IntersectMBO/developer-experience](#), [IntersectMBO/evolution-sdk](#), [IntersectMBO/cardano-ledger](#), [cardano-foundation/cardano-token-registry](#).

05 COMMUNAUTÉ ET ÉCOSYSTÈME

Developer Advocate, Intersect (Cardano) · 2025–2026

Mentor et intervenant, Cardano Africa Tech Summit · 2026

Intervenant, masterclass du Cardano Summit · 2023

Mainteneur, IntersectMBO/developer-experience · 2025

Organisateur, événement communautaire Cardano Summit · 2024

Cofondateur, Dev Community · 2019–

06 FORMATION ET CERTIFICATIONS

- Licence (Bac+5) en informatique et gestion, Institut Supérieur de l'Informatique et de Gestion (ISIG), Goma, RD Congo, 2020.
- Graduat (Bac+3) en informatique et gestion, ISIG, Goma, RD Congo, 2018.
- Cardano Blockchain Certified Associate (CBCA), Cardano Foundation, 2022.

07 LANGUES

- Français : langue maternelle
- Swahili : langue maternelle
- Anglais : courant (usage professionnel)