



✉ gabriel.fournier.10@gmail.com
⌚ gfournierExec
🌐 Oxgabriel
📍 Lyon, France

Centres d'intérêt

- Web3, Blockchain, EVM, ZKP
- Résolution de problèmes
- Course à pied, trail
- Montagne, ski, randonnée
- Plantes d'intérieur

Compétences

- **Web3**
EVM, Solidity, Vyper, Hardhat, Foundry, Geth.
Sidechain, Layer2, ZKP.
Sidechain Node management
- **Backend**
NodeJS / Ts, Golang, Rust
- **Infra**
Github, CI/CD, Jenkins, github actions, Docker

Auto-formations

- **Cyfrin Updraft**
Smart Contract Security
Noir Programming
- **Encode Bootcamp**
ZK Bootcamp
- **RareCode**
Rust

Hackathon

- **2023 ETHGlobal Istanbul**
Prix UNICEF Innovation
4e place Protocole Mina

Langues

Français - Langue maternelle
Anglais - Courant (C1)
Espagnol - Courant (C1)

Gabriel Fournier

Ingénieur blockchain

Ingénieur - Spécialisation Télécommunications- INSA Lyon

Formation

2019-2022

Ingénieur INSA Lyon

Télécommunications, services et usages

2016-2019

Classe Préparatoire

Lycée Blaise Pascal, Clf

Expériences Professionnelles

2022 - Maintenant

iExec - Lyon

Ingénieur blockchain

Développement, déploiement et amélioration continue de la plateforme iExec, avec un focus sur l'infrastructure blockchain et l'architecture sécurisée des smart contracts.

Infrastructure Sidechain, Node et Automatisation DevOps

- Orchestration du déploiement et de la gestion du cycle de vie des réseaux sidechain à l'aide d'OpenEthereum, puis migration vers Nethermind pour assurer la pérennité du réseau après l'abandon d'OpenEthereum.
- Automatisation de la gestion des nœuds sidechain via Docker et Jenkins, permettant des relances réseau fluides et des déploiements d'infrastructure optimisés en collaboration avec l'équipe DevSecOps.
- Déploiement et configuration des composants critiques : ponts canoniques, Netstats, Blockscout, nœuds validateurs, noeuds archive et bootnodes.

Ingénierie et Architecture des Smart Contracts (PoCo)

- Conception et maintenance des smart contracts du protocole PoCo d'iExec.
- Migration de l'architecture proxy de la norme ERC-1538 vers le standard ERC-2535 Diamond pour une modularité et une extensibilité accrues.
- Développement de modules Solidity avancés : contrat principal PoCo, systèmes de bons et interopérabilité LayerZero OFT.
- Mis en place d'un pipeline robuste d'intégration continue pour les tests et déploiements automatisés à l'aide de Hardhat, Foundry et GitHub Actions, intégrant des tests unitaires/intégration, des contrôles qualité et des outils CI sécurité pour la préparation aux audits.
- Conception et maintenance des subgraphs et workflows de déploiement de The Graph, assurant une intégration efficace entre les données on-chain et off-chain.

2021

Coexya - Lyon

Stage Recherche et Développement - Application Mobile

- Réalisation d'une étude du marché et un état de l'art
- Création d'un wireframe
- Conception d'une application mobile en React Native, TypeScript

Projets Personnels

Automatisation blockchain & bots DeFi (TS, Golang)

Développement de bots multichaînes pour le trading DeFi, le sniping de tokens et l'automatisation de portefeuilles, intégrant le streaming de transactions, le suivi d'activités et l'interaction directe avec des smart contracts pour diverses stratégies.

Surveillance Web3 & détection de scam

Création d'outils backend pour la surveillance en temps réel des alertes on-chain, l'exécution automatisée de swaps et la détection de scams sur les réseaux EVM.

Web scraping & automatisation d'API

Conception de scrapers et bots d'automatisation (Node.js, Rust, Go) pour l'extraction de données, l'automatisation des réseaux sociaux et l'intégration d'API, permettant l'analyse en temps réel de la blockchain et la surveillance des événements.