



Nicolas BEAUDOUIN

France

06 50 53 00 80

Permis B (2016)



pro@nicolasbeaudouin.com

🌐 Websites :

<https://nicolasbeaudouin.com>

<https://github.com/Nynko>

Centres d'intérêt

- **Sports** - Escalade (5 ans), course à pied
- **Loisirs** :
Photographie et vidéo, drone fpv
- **Autres intérêts** -
Cryptographie, preuve à divulgation nulle (zero-knowledge proof)

Langues

- Anglais (C1)
TOEIC - 945 pts
- Espagnol (A2)
- Indonésien (A1)

Dernière mise à jour:
janvier, 2025.

Formation

2020 – 2023 **TELECOM Nancy** Diplôme d'ingénieur (BAC+5/master) spécialisé en Cybersécurité

2018 – 2020 **CPGE - MPSI/MP** Lycée Montaigne Bordeaux

Expériences Professionnelles

Mars 2024 – Décembre 2024 **Freelance et Projet Personnel**

- POC (Proof of Concept) d'un portefeuille cryptomonnaie avec des fonctionnalités "user-friendly" (récupération de fonds, multisignatures) dans un contexte régulé et (semi-)privé.
- Smart-contracts associés sur Solana et Stellar.
- Application mobile en React-Native.
- Backends Rust (avec gestion d'AnonCreds, multisignatures, passerelle API...).

Mars 2023 – Février 2024 **Ingénieur Logiciel Full-Stack** (Stage puis Freelance) - **Incomlend - Singapour**

- Développement d'un "data access layer" pour réaliser une transition de Salesforce vers une base de données tout en assurant la continuité opérationnelle.
- Introduction des tests unitaires sur les projets auxquels j'ai participé.
- Réimplémentation du backend NodeJS dans le backend Python résultant d'une réduction du temps de réponse serveur de plus de 50%.
- Adaptation du front-end React et amélioration du typage.

Juin – Août 2022 **Stage 2ème année a l'INRIA**

Développement sur un logiciel de preuve formelle de protocole cryptographique (Tamarin-prover) en Haskell. Équipe PESTO.

Projets

Hackathon Encode London 2024 Seconde place - Stellar : Preuve de concept pour une plateforme de crowdfunding sur Stellar. Développement et gestion d'un groupe de 3 personnes.

Écriture d'un Compilateur en Java pour un langage C simplifié sur ARM64 (compatible Linux et MacOS Silicon) sans optimisation, avec une grammaire donnée. Groupe de 4 sur 2 semestres.

Compétences

Technologies backend : Rust, Haskell, Python (Typing et Flask), Java, C++, Go, ARM Assembly, C, Node.js, Latex, Git, **Blockchain** : Solana, Solidity, Soroban, Plutus, **Zero-Knowledge** : Noir, Circom, **Database** : SQL, PostgreSQL

Développement Web et Mobile : React, React Native, HTML/CSS, JavaScript/TypeScript, Astro

Management : gestion de Projet (Mooc GDP Centrale Lille)

Bootcamps Encode Club : Solidity (Mai-Juin 2024), Zero-Knowledge (Septembre 2024) et Advanced Solidity (Octobre-Novembre 2024)