

Paul Merlin

Ingénieur Développement et Sécurité

44 rue Joséphine

33300 Bordeaux

☎ 06 05 46 81 60

✉ p.merlin.pro@hotmail.com

in [paul-merlin-19b314a7](#)

Situation actuelle

En recherche d'une opportunité en tant que développeur informatique.

Compétences

Programmation

- Niveau expert : C, Python
- Niveau avancé : Solidity, Javascript, React, NodeJS, C++, HTML, CSS
- Niveau fondamental : Typescript, PHP, Java, MongoDB, MySQL

Environnement et outils

- Git/Github/Bitbucket
- VSCode
- Blockchain Ethereum
- Web3.js/Ethers.js
- Hardhat
- Windows 7/10/11 et distributions Linux : Ubuntu, Debian, Kali Linux
- Jira

Savoir-faire techniques

- Cryptologie (algorithmes de chiffrement et signature standards notamment)
- Développement de Smart Contracts : sécurisation des contrats intelligents, protection contre les vulnérabilités spécifiques à la Blockchain (utilisation d'outils tel Slither), et optimisation des coûts en gas.
- Mécanismes de consensus (proof of work, proof of stake, ...)
- Sécurité logicielle (buffer overflow, failles Web, ...)
- Analyse de code selon schéma d'évaluation Critères Communs (ISO 15408)
- Connaissances de base en réseaux (TCP/IP, HTTP, HTTPS, DNS, VPN)
- Pipelines CI/CD Github

Langues

- Anglais écrit/oral (équivalent au TOEIC niveau B2)
- Espagnol (équivalent au TOEIC niveau B1)
- Capacités rédactionnelles (français/anglais)

Savoir-être

- Collaboration en équipe : Contribuer efficacement à des projets d'équipe, en favorisant une communication fluide et un travail collectif orienté vers les objectifs.
- Adaptabilité : Ajuster rapidement les stratégies et les méthodes en fonction des besoins spécifiques des projets et des interlocuteurs.

- Résolution de problèmes : Identifier, analyser et résoudre des problèmes techniques complexes de manière autonome et proactive, analyser les risques.
- Innovation technique : Concevoir et mettre en œuvre des solutions innovantes pour surmonter les défis techniques, en exploitant les dernières technologies et méthodologies.

Expériences professionnelles et Formation

- Avril 2024 - **Formation développeur blockchain avec Alyra**, *Création de smart contracts avec le langage Solidity, tests en Javascript avec la bibliothèque Chai, déploiement sur le testnet Sepolia, Implémentation de Dapps en Javascript/Node JS/React/CSS, Utilisation de l'environnement de développement Ethereum Hardhat*
 Juillet 2024 *Obtention de la certification mention Bien*
- Mai 2021 - **Ingénieur Développement Embarqué à Technology and Strategy**,
 Juillet 2023 *implémentation en C de différents programmes embarqués sur microcontrôleurs, réalisation de missions en tant que consultant, pour Atlantic et EVBox notamment, création de tests pour les programmes créés avec Ceedling*
- Nov 2017 - **Ingénieur Cryptographie à SERMA Safety and Security**, *analyses*
 Fév 2020 *sécuritaires de code embarqué sur cartes à puce (C, JavaCard, assembleur), implémentation d'outils en Python, mise en pratique des connaissances théoriques en cryptologie et sécurité informatique*
- 2017 **Obtention du Diplôme de Master 2 Cryptologie et Sécurité Informatique**, *université de Bordeaux*, stage de 6 mois au LACAL (LABoratory for Cryptologic ALgorithms) à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, tuteur : Arjen LENSTRA, étude de l'apport des courbes elliptique en cryptographie et implémentation optimisée en C de l'Elliptic Curve Method pour la factorisation d'entiers
- 2016 **Obtention du Master 1 Cryptologie et Sécurité Informatique**, *université de Bordeaux*
- 2015 **Obtention du Master 1 Image, Son et Vidéo**, *université de Bordeaux*
- 2014 **Obtention de la licence Informatique**, *université de Bordeaux*, stage de 3 mois au LaBRI (Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique) à l'université de Bordeaux, implémentation d'un algorithme de coloration de graphes à partir d'un article, découverte du monde de la recherche

Projets personnels

<https://github.com/Paul-M-33>

<https://www.codingame.com/profile/a42fea2a89ebe033ef2e3156838c62ec0072921>

https://www.root-me.org/Magsen_?q=%2FMagsen-128139&lang=fr#ef49f72ad969d06f70d818e52afcdee1

Centres d'intérêt - divers

Activités sportives (course à pied, football, musculation)

Echecs (environ 2000 elo FIDE)

Piano

Voyages (année 2020 : Amérique du Sud)

Titulaire du Permis B