



Alexandre Poirrier

Ingénieur de l'armement en
doctorat de cybersécurité à
l'École polytechnique



+33 6 05 07 28 62



alexandre.poirrier@polytechnique.org



<https://www.linkedin.com/in/alexandre-poirrier>

À propos

Entré au corps de l'armement en septembre 2019, je poursuis une formation par la recherche en doctorat à l'École polytechnique sur le sujet 'Sécurité formelle des réseaux zéro-confiance' depuis juillet 2021.

Compétences

Programmation :

- C avec SIMD et optimisations ;
- Java ;
- Python : calcul numérique, réseau, machine learning simple ;
- Web : expérience avec VueJS.

Hacking :

- Cryptographie ;
- Reverse engineering ;
- Exploitation de vulnérabilités ;
- Escalade de privilèges sous UNIX.

Architecture :

- Docker.

Langues parlées :

- Français (maternel) ;
- Anglais (certification C1).

Expérience professionnelle

Juil. 2021 - Présent	Doctorant, École polytechnique Sécurité formelle des réseaux zéro-confiance.	Palaiseau France
Avril 2019 - Août 2019	Chercheur stagiaire, Cisco Systems Étude et optimisation de VPP, une stack réseau virtuelle écrite pour hardware non spécifiques.	Issy France
Juin 2018 - Août 2018	Stagiaire Data scientist, BeeBryte Conception d'un algorithme de trading pour optimiser la consommation énergétique de bâtiments commerciaux. Apprentissage par renforcement de réseaux de neurones profonds pour optimiser l'algorithme.	Singapour
Oct. 2017 - Mai 2018	Colleur en classes préparatoires Interrogations orales pour préparer des élèves de PSI* au concours d'entrée aux grandes écoles.	Sceaux France
Sep. 2016 - Mars 2017	Stagiaire ingénieur au CMRRF de Kerpape Animation d'un Fablab : apprentissage de la modélisation 3D à des patients handicapés moteurs, pour les aider à créer des aides techniques qui les aident à retrouver une certaine autonomie au quotidien.	Ploemeur France

Formation

2019 - 2021	Master en informatique à ETH Zürich Mineure cybersécurité. GPA : 5.69/6. Master thesis dans le groupe de Cryptographie Appliquée 'Continuous authentication in Secure Messaging'.	Zürich Suisse
2016 - 2019	Diplôme d'ingénieur à l'École polytechnique GPA : 3.92/4, Classement : 44 ^e . Mineure cybersécurité.	Palaiseau France
2013 - 2016	Classes préparatoires Lycée Henri IV MPSI/MP*, Option informatique	Paris France

Prix et publications

- Preprint** Continuous Authentication in Secure Messaging. Soumission en cours de révision à IEEE S&P 2022.
- Prix** Vainqueur de l'Imagine Cup France 2018.
Application web pour aider les personnes sourdes, malentendantes et les étrangers à accéder plus facilement à du contenu culturel grâce à la réalité augmentée.

Intérêts

- CTF** Les Capture The Flag (CTF) sont des compétitions de hacking. Régulièrement top 50 compétitions mondiales, 10^e au challenge Brigitte Friang de la DGSE, 5^e au challenge DGHack 2021 de la DGA.
<https://github.com/apoirrier/CTFs-writups>.