

Alexandre Gonzalvez

Postdoctorant en cybersécurité

✉ alexandre.gonzalvez@irisa.fr

📁 agonzalv@github.io

Expériences professionnelles

- Juillet 2021 à Aujourd'hui **Postdoctorat en cybersécurité**, CNRS, IRISA (UMR 6074), Rennes (35).
Sujet: Maintenance et améliorations d'un système de détection et de remédiation de logiciels de rançon (*Ransomwares*).
Financement: Direction Générale de l'Armement.
- Avril 2016 à Juin 2020 **Doctorat en informatique**, IMT-Atlantique & Inria, Brest (29) & Rennes (35).
Sous la direction de Caroline Fontaine (LSV, CNRS et ENS Paris-Saclay) et Fabien Dagnat (IMT Atlantique).
Sujet : *Affiner la déobfuscation symbolique et concrète de programmes protégés par des prédicats opaques*
Financements: PEC - Pôle d'Excellence Cyber, Inria.
Soutenue le 02 juin 2020.
- Mars 2015 à Octobre 2015 **Consultant ingénieur sécurité firmware**, SII, Sophia-Antipolis (06).
Conception, spécification et développement de composants logiciels sur *Unity Pro*.
Application *Schneider Electric* pour l'exploitation sécurisée de programmes automatés sur plateforme *Modicon (M580)*.
- Mars 2014 à Septembre 2014 **Stage ingénieur**, CESTI Thales, Toulouse (31).
Intégration de fonctions cryptographiques (*RSA*) sur carte à puce (ARMv7), pour faire face à une *attaque physique d'analyse de courant simple (SPA)* et tests de performances.
- Juin 2013 à Juillet 2013 **Stage développement logiciel**, Laboratoire Xlim, Limoges (87).
Développement en langage C de fonctions cryptographiques (*DES, SHA-1, SHA-3 (Keccak)*) pour carte à puce (ARMv7).

Formations

- 2016 – 2020 **Doctorat en informatique**, IMT-Atlantique.
- 2011 – 2014 **Master en sécurité de l'information et cryptologie (Cryptis)**, Université de Limoges, Parcours mathématiques.

Publications

- 2020 *Affiner la déobfuscation symbolique et concrète de programmes protégés par des prédicats opaques*, Alexandre Gonzalvez.
- 2019 *A case against indirect jumps for secure programs*, Alexandre Gonzalvez and Ronan Lashermes, SSPREW9 '19, Porto-Rico, USA, 2019.

Compétences

- Programmation Bash, C/C++, Python, LaTeX, Markdown, Docker, Git
- Autre Solveurs SMT (Boolector, Z3), DSE (Klee, angr), Asm (ARM ou x86), Debian
- Langue Anglais (lu, écrit, parlé)

Centres d'intérêt

Course à pied, Randonnée, Cuisine, Tourisme