

Alexis Challande

Novembre 2022
Nationalité Française

Expériences professionnelles

- Oct. 2018 - **Ingénieur R&D, Quarkslab**, Paris.
Dec. 2022 Analyse de similarités dans des binaires
Projet 1Day : recherche de vulnérabilités existantes dans des bibliothèques partagées
Doctorat sur la recherche de correctifs de sécurité dans du code binaire
- Mars–Août 2018 **Stage de fin d'études, Anssi**, Paris.
2018 Identification de fonction cryptographique dans du code binaire
- 2015–2016 **Apprenti en sécurité informatique, AXA CS**, Paris.
Travail sur l'implémentations des normes ISO 2700X

Formation

- 2019–2022 **Doctorat, Sécurité numérique**,
Ecole Polytechnique, Palaiseau.
Vers la recherche de vulnérabilités 1-jour à partir de signatures sémantiques de correctifs
- 2016–2018 **Master, Sécurité numérique**,
EURECOM, Biot.
- 2013–2015 **Licence d'informatique**,
UPMC/UiO, Paris/Oslo.
Licence de mathématiques et d'informatique dont un semestre en Erasmus

Principaux enseignements

- Jan. 2019, **Ingénieur 4A (24h), Cours et TP - Introduction à la Rétro-Ingénierie**, ESIEA, Paris,
Jan. 2020 France.
- Sept. 2019-21 **Master 2 (8h), Cours et TP - Reverse et obfuscation**, École Polytechnique, Palaiseau,
France.

Principales publications scientifiques et techniques

- 2022 **Quokka : A Fast and Accurate Binary Exporter**,
A. Challande In GreHack'22.
- 2022 **Building a Commit-level Dataset of Real-world Vulnerabilities**,
A. Challande, R. David, and G. Renault. In CODASPY 2022.
- 2021 **Exploitation du graphe de dépendance d'AOSP à des fins de sécurité**,
A. Challande, R. David, and G. Renault. In SSTIC 2021.
- 2019 **An Experimental Study of Different Binary Exporters** ,
A. Challande and R. David. In Quarkslab's blog.

Compétences techniques

- Systèmes Bonne connaissance de GNU/Linux et du noyau, *AOSP*
- Rétro- Génération et exploitation de graphes (CFG, DFG) pour de la recherche de vulnérabilités ou
ingénierie de l'identification de composants
- Langages Python, C/C++, Assembleur, PHP
- Autres git, \LaTeX

Langues

- Français Langue maternelle
- Anglais Parlé couramment