# William PENSEC

Doctorant en Informatique, Sécurité matérielle, attaques physiques, RISC-V

26 octobre 1996

10 rue de Lanveur, Appartement C11, 56100 Lorient

+33 06.51.36.06.63

www.pensec.fr/

william@pensec.fr

🈭 Permis B - Véhiculé

Trançais

### Réseaux



LinkedIn

WilliamPsc

Lab-STICC

Google Scholar

## Langues

Français
Anglais

Italien

Espagnol

## Informatique

Développement logiciel C, C++, Java, JavaScript, Android, Python, Bash, php, AADL, Ada, Visual Basic

VHDL, System Verilog, FPGA, Suite Vivado HLS, Assembleur, RISC-V, LiteX

Gestion des données
MySQL, JSON, XML

Arduino, Raspberry Pi, FPGA Basic 3, Chip Whisperer

#### Profil

Actuellement en Thèse de Doctorat en Informatique au Lab-STICC à l'Université Bretagne Sud (Lorient). Je travaille dans le domaine de la sécurité matérielle sur RISC-V et des attaques par injections de fautes dans un système embarqué (IoT).

### Expériences professionnelles

2021 (5 mois) Stage de fin d'études (M2) Lab-STICC Coopération de drones dans un système hétérogène (C++, Linux,

Java, TCP/IP, Raspberry Pi, CNN embarqué)

2020 (2 mois) Stage en Recherche (M1) Lab-STICC

Simulation de drones avec des capteurs (GPS et accéléromètre) dans

un environnement ouvert (C++, CARES)

2019 (2 mois) Stage en Informatique (L3) UBO OpenFactory

Modélisation de la position du tram de Brest en temps réel (Arduino,

Raspberry Pi, Python, JSON, php, HTML, Linux)

#### Formation

2021 – Thèse de Doctorat (Lab-STICC) Université Bretagne Sud - Lorient Protection d'un processeur avec DIFT contre des attaques physiques

2019 – 2021 Master Logiciel pour les Université de Bretagne Occidentale - Brest

Systèmes Embarqués

2015 – 2019 Licence en Informatique : Université de Bretagne Occidentale - Brest

Fondements et Applications

2014 – 2015 Première Année Commune Université de Bretagne Occidentale - Brest

aux Études de Santé

(PACES)

2014 Baccalauréat S-SVT, spécialité ISN Lycée de Cornouaille - Quimper

### Projets

2022 Encadrement d'un étudiant de M2 en projet Université Bretagne Sud

Implémentation d'un processeur RISC-V sur une cible FPGA

2022 Encadrement d'un stagiaire de M1 Université Bretagne Sud

Attaque physique sur cible FPGA

2020 – 2021 Projet de recherche (M2) Université de Bretagne Occidentale

Création d'un simulateur de drone en 3D à partir de  $\mathrm{OMNeT}{++}$  et

INET (C++, XML)

2020 Projet Robotique (M1) Université de Bretagne Occidentale

Création d'un environnement pour le suivi d'un robot à distance (No-

deJS, TCP/IP, OpenStreetMap)

### Publications

2022 Smart Anomaly Detection and Monitoring of Industry 4.0 by Drones

William PENSEC, David ESPES, Catherine DEZAN

ICUAS

#### Centres d'intérêt

Sport Natation (club et loisir), vélo, sports nautiques (plongée bouteille,

kavak)

Loisirs Voyages (France, Italie, Espagne), jeux vidéos, films, séries, musique,

lecture

29 octobre 2022 William PENSEC