William PENSEC

Postdoctorant en Informatique

26 octobre 1996

42000 Saint-Etienne

www.pensec.fr/

@ william@pensec.fr

🕿 Permis B - Véhiculé

Trançais

Réseaux



LinkedIn



Google Scholar



WilliamPsc

Langues

Français

Anglais

Italien

Informatique

♦ Développement logiciel • C, Python, C++, Java, JavaScript, Android, Bash, PHP, Ada

Développement matériel • • • • VHDL, System Verilog, Suite Vivado HLS, Questasim, Assembleur, RISC-V

Gestion des données MySQL, JSON, XML

Systèmes d'exploitation Linux, Windows

>_ Microcontrôleurs

Arduino, Raspberry Pi, ZedBoard

>_ Divers Latex, TikZ, Chip Whisperer

Centres d'intérêt

Sport Natation, vélo, activités nau-

tiques, randonnées

A Loisirs Voyages, jeux vidéos, films, séries, musique, lecture

Profil

Actuellement, postdoctorant en Informatique, au Laboratoire Hubert Curien à Saint-Etienne, spécialisé en sécurité matérielle sur RISC-V. Je cherche un poste de Maitre de Conférence pour poursuivre ma carrière professionnelle et approfondir mes recherches dans l'objectif de m'ouvrir à de nouvelles applications de la sécurité matérielle.

Expériences professionnelles

2024 (1 an) Postdoctorat en Informatique Laboratoire Hubert Curien - Saint-Etienne Évaluation de la sécurité des implémentations FPGA de réseaux neuronaux sur RISC-V

2023 (5 mois) Mobilité Internationale ALaRI - Lugano, Suisse Étude et développement de contremesures pour la protection d'un système contre les attaques par injections de fautes (SystemVerilog).

2021 (5 mois) Stage de fin d'études (M2) Développement d'une coopération de drones dans un système hétérogène (C++, Java, TCP/IP, CNN embarqué).

2020 (2 mois) Stage en Recherche (M1) Simulation de drones avec capteurs (GPS et accéléromètre) dans un environnement ouvert (C++, CARES).

Université Bretagne Sud - Lorient

Formation

2021 - 2024

	Extension de la Protection des Processeurs Contre les Menaces Phy siques et Logicielles par la Sécurisation du Mécanisme DIFT Contre les Attaques par Injections de Fautes - Label Européen		
2019 - 2021	Master Logiciel pour les Systèmes Embarqués	Université	de Bretagne Occidentale - Brest
2015 - 2019	Licence en Informatique : Fondements et Applications	Université	de Bretagne Occidentale - Brest
2014 - 2015	PACES	Université	de Bretagne Occidentale - Brest
2014	Baccalauréat S-SVT, spécialité	ISN	Lycée de Cornouaille - Quimper

Thèse de Doctorat (Lab-STICC)

Encadrements

2022

2022	Encadrement d'un étudiant de M2 en projet Implémentation d'un processeur RISC-V sur u	Université Bretagne Sud ne cible FPGA
2022	Encadrement d'un stagiaire de M1 Attaque physique sur cible FPGA	Université Bretagne Sud
2021 - 2024	Cours effectués TD à hauteur de 136 heures entre la L1 (IUT)	Université Bretagne Sud et M2.

Publications				
2024	Scripting the Unpredictable : Automate Fault Injection in CABA Simulation for Vulnerability Assessment W. PENSEC, V. LAPÔTRE and G. GOGNIAT, <u>DSD</u>			
2024	Defending the Citadel: Fault Injection Attacks against Dynamic Information Flow Tracking and Related Countermeasures W. PENSEC, F. REGAZZONI, V. LAPÔTRE and G. GOGNIAT, ISVLSI			
2023	Another Break in the Wall : Harnessing Fault Injection Attacks to Penetrate Software Fortresses W. PENSEC, V. LAPÔTRE and G. GOGNIAT, Sensors S&P			

William PENSEC 26 mars 2025

W. PENSEC, D. ESPES, C. DEZAN, ICUAS

Smart Anomaly Detection and Monitoring of Industry 4.0 by Drones