



De l'informatique pour l'astronautique

Expérience Professionnelle

2021-... **Consultant Ingénieur Logiciel**, *Capgemini Engineering*, DevOps & C++ sur ordinateurs de bord pour drones.

Formation

2017-2020 **Doctorat - Exposer et contrôler les interférences causées par la cohérence de caches dans les COTS multi-cores**, *ONERA*, Encadré par Claire Pagetti & Julien Brunel.

2016-2017 **Mastère Spécialisé EMS - Embedded Systems**, *Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace*.

2015-2016 **M2 Recherche - Informatique et Télécommunications**, *Université de Toulouse III - Paul Sabatier*, Concentré sur la programmation concurrente, la logique, les systèmes multi-agents et l'ordonnancement.

2014-2015 **M1 Intelligence Artificielle & Reconnaissance des Formes**, *Université de Toulouse III - Paul Sabatier*.

2011-2014 **Licence Informatique**, *ISTIC - Université de Rennes 1*, Mention Bien.

2011 **Baccalauréat Scientifique**, *Candidat Libre*.

Compétences

Linguistique Français (natif) & Anglais (bilingue, score TOEIC : 990/990)

- Informatique
- Logique formelle (prédicats, modale, floue)
 - Spécification formelle (TLA⁺, UPPAAL).
 - Calcul distribué & parallèle.
 - Utilitaires sur systèmes POSIX (GENTOO, VIM, GIT, BASH, MAKE).
 - Robotique (ROS).
 - Fiabilité des systèmes (ALTARICA).
 - Programmation impérative (C).
 - Programmation orientée objet (JAVA, C++).
 - Programmation par flots (VHDL, LUSTRE).
 - Programmation fonctionnelle (ERLANG, ELM, SCHEME, OCAML).
 - Web (HTML, CSS, JS).

Stages

2017 (6 mois) **rémunéré**, *ONERA*, Institut de recherche.
Analyse de code VHDL à base de logique temporelle.

2016 (6 mois) **rémunéré**, *IRIT - ENSEEIHT*, Institut de recherche.
Recherche sur la vérification et l'adaptation de la composition de services distribués.

2013 (2 mois) **rémunéré**, *Telecom Bretagne*, Grande École à Brest.
Étude, maquettage et validation de différentes plateformes distribuées d'hébergement Web pour usage interne.

2012 (1 mois) **non rémunéré**, *MerAlliance*, PME à Quimper.
Réorganisation de bases de données et mise en place d'une solution ETL ; étude et mise en place de solutions de serveur de partage (fichiers et calendriers) en fonction de contraintes prédéfinies.

Encadrement de TPs

2019-2020 **Systèmes Temps-Réel**, *INSA*.

2019-2020 **Modélisation TLA⁺**, *ENSEEIHT*.

2019 **Systèmes Temps-Réel**, *ISAE*.

2017-2019 **Modélisation AltaRica**, *ISAE*.

2018-2019 **Programmation Lustre**, *ENSEEIHT*.

2018 **Programmation C**, *ISAE*.

2018 **Modélisation SDL**, *ENSEEIHT*.

Divers

- Permis de conduire B, véhicule personnel.
- Projets sur <https://github.com/nsensfel>.
- Organisateur de jeux de société en Anglais.

Publications (1^{er} Auteur)

ECRTS 2020 **Identifying Cache Coherence on the NXP QorIQ T4240** .

ECRTS 2019 **Modeling Cache Coherence to Expose Interference** .

DCAI 2017 **Inference of Channel Priorities for Asynchronous Communication**.