

Adrien est ingénieur en informatique et électronique, avec une expertise en systèmes embarqués. Il est passionné par la robotique et le spatial, et s'intéresse à l'automatisation, le logiciel libre et la qualité logicielle.

Il s'est spécialisé dans l'aérospatiale et est intéressé par les lanceurs et les sondes inter-planétaires.

Expériences

GMV

Depuis mai 2019
Madrid, Espagne

Ingénieur logiciel embarqué - Exomars et Sentinel 5

- Exomars : algorithmes GNC des étages de transfert (*cruise*) et de descente
- Sentinel 5 : logiciel applicatif du spectromètre UVNS
- Développement logiciel : implémentation, tests unitaires et d'intégration, couverture de code et métriques qualité
- *Compétences : C embarqué, standards (ECSS 40B, MISRA-C)*

ECE PARIS
2017-2018
Paris, France

Chef de projet - Satellite ECE3Sat

- Conception et réalisation, avec 25 étudiants, d'un nano satellite pour étudier une nouvelle technique de désorbitation utilisant le champ magnétique terrestre
- Responsable de l'équipe en charge de l'architecture et de l'ordinateur de bord
- Implémentation du bus de communication interne avec CAN et ASN.1 pour assurer une communication fiable entre les sous-systèmes
- *Compétences : conception d'une architecture distribuée, dimensionnement et choix des µcontrôleurs, management d'une équipe et coordination*

ECE PARIS
2016-2017
Paris, France

Projet étudiant - Robot Gali X

- Conception et réalisation d'un robot autonome pour la coupe de France de Robotique
- Responsable de la partie informatique avec notamment le développement d'une architecture distribuée pour favoriser la réutilisation pour les années futures
- Implémentation d'une interface de télémétrie pour surveiller les paramètres du robot
- Implémentation d'un simulateur pour valider les performances (recompilation de code ARM pour exécution sur x86)
- *Compétences : C/C++ embarqué, Python (interface de télémétrie et simulateur), bus CAN, µcontrôleurs ARM, Git*
- *Code source disponible : https://github.com/Nodraak/Gali_X_Deoxys*

FUTURE

ELECTRONICS
Mai à août 2017
Paris, France

Stage

- Adaptation de l'OS Mbed-os sur le nouveau µcontrôleur PSoC 6 de Cypress
- Implémentation des périphériques GPIO, UART, Timer et Bluetooth BLE
- *Compétences : interface C++, drivers C, µcontrôleur ARM, Git*

Formation

2018 - 2019	Master spécialisé, TAS Astro : space systems design. ISAE-Supaero - Toulouse, France
2013 - 2018	Diplôme d'ingénieur, Majeure systèmes embarqués. ECE Paris, école d'ingénieurs - Paris, France
2015 - 2016	Bachelor of Science, Electronics & IT. Université d'Aalborg - Aalborg, Danemark

Français	Langue maternelle.
Anglais	Courant, TOEIC : noté 935/990 en 2017.
Espagnol	Conversational.

Passions

Apprendre et créer	Projets d'informatique et de robotique
Écrire	Blog : https://blog.nodraak.fr/
Jouer	Kerbal Space Program