



✉ damien.baurens@gmail.com

🏠 40 Rue Gaston Turpin
Nantes (44000)

📅 Né le 08/06/1999

📄 Permis B

☎ 06 40 73 69 91

Langues

Anglais

Niveau C1

Atouts

Esprit analytique

Ouvert à la critique

Astucieux

Curieux

Centres d'intérêt

Écologie

Randonnée prédestre/vélo

Escalade

Violoncelle

Damien Baurens

Alternance efficacité énergétique des bâtiments

Ingénieur logiciel spécialisé dans la robotique, je cherche à réaligner ma profession avec mes convictions écologiques. Attiré par les possibilités du secteur de l'efficacité énergétique des bâtiments, je suis à la recherche d'une alternance qui me permettra d'acquérir les compétences techniques nécessaires à ma reconversion. Ces dernières seront complétées par les atouts que j'ai développés dans ma précédente voie et qui sont, pour beaucoup, transférables dans la suivante.

Expérience

● Ingénieur logiciel

D'oct. 2022 à sept. 2026 **Azur Drones** Nantes

Développement et industrialisation d'un système de drones autonomes dits "in a box".

Environnement de développement : C++, Python, Javascript ; ; Gitlab ; Linux/Bash, Windows

Gestion et modification d'API : Websocket (json) ; Protobuf AMQP ; REST

Débugging : Remontée à la racine de problèmes complexes.

Réalisation d'Autotests : anticipation des cas de défaillance.

Jumeau numérique avec **Docker**

Gestion de projet : Cycle en V puis méthode SCRUM

Gestion de prestataires : expression du besoin, suivi, recette d'une interface graphique

Campagnes de tests live sur terrain d'essai, en présentiel et à distance

● Planification de trajectoire sur bras robotique

De mars 2022 à sept. 2022 **CEA Tech Nantes** Technocampus Océan

Stage de fin d'études visant l'optimisation du planificateur de trajectoire d'un bras robotique.

Veille technologique sur les différents algorithmes de planification de trajectoire disponibles.

Détermination d'indicateurs de performance pour départager les algorithmes

Mise en place de protocoles de tests

Développement d'outils de simulation et de jumeaux numériques en C++ et en Python dans un environnement ROS2

Restitution hebdomadaire des résultats via **Powerpoint**

Compétences à acquérir à l'ENOV

Rouages et sémantique de l'énergie des bâtiments

Dimensionnement de solutions connectées de pilotage pour un bâtiment

Rédaction de plans d'action chiffrés (bâtiment ou organisation)

Utilisation des outils numériques (STD, GTB, etc.)

Diplômes et Formations

● MOOC bâtiment durable

2026 **Ademe/Asder** en ligne

● Diplôme d'ingénieur : Master robotique

De sept. 2019 à juin 2022 **ISEN** Lille, France

● Classe préparatoire (MPSI/MP)

De sept. 2017 à juin 2019 **Lycée Montesquieu** Le Mans