

PROFIL

- +33 (0)7 80 31 85 96
- titouan.belier@ensta-bretagne.org
- 2 rue François Verny, 29200 Brest

Titouan BELIER

Etudiant en dernière année d'école d'ingénieur



www.linkedin.com/in/titouanbelier



THÈSE AU LABSTICC | GARANTIE ALGORITHMIQUE DE DOCKING

CENTRES D'INTÉRÊT

- Course à pied
- Voile (Catamaran)
- Création de jeux vidéos (Unity)
- Modélisation 3D

LANGUES

Anglais

- Lu, écrit et parlé couramment
- TOEIC : 915/990

Espagnol

- Niveau intermédiaire (B1)

COMPÉTENCES

- Python
- C++
- ROS2 C++ et Python
- Kalman & Inertiel
- Guidage et Contrôle
- Solidworks & Catia V5
- Arduino & Simulink

AUTRES

- Permis de conduire
- PSC1

Etudiant ingénieur en 3ème année de robotique, j'ai acquis des compétences solides dans la conception d'architectures électroniques et mécaniques, ainsi que dans les principes d'ingénierie nécessaires à la création de logiciels pour systèmes embarqués. J'aimerais mettre à profit mes compétences lors d'une thèse dans l'équipe ROBEX.

EXPERIENCES

2023 - 2024 | Contrat de professionnalisation | Thalès Defense Mission System | Brest

- Création d'un logiciel de gestion de données d'un capteur de Guerre Electronique
- Formation aux enjeux de la Guerre Electronique
- Création du logiciel sous **ElasticSearch Logicstash Kibana, Java, Python**

Mai - Juil. 2023 | Stage assistant ingénieur | ETS de Ingeniería Industrial, Malaga, Espagne

- Calibration multicapteurs : LiDAR, caméras thermiques et caméras stéréos
- Intégration de la caméra thermique sur une voiture autonome
- Réalisation du modèle du système sous SolidWorks
- Création de packages sous **ROS2 python et C++**

Janv. 2022 | Stage ouvrier | LabSTICC | Brest

- Création d'un robot autonome pour participer à la coupe de France de robotique
- Programmation sous **Arduino et Python**

FORMATIONS

2024 | Master de recherche en Robotique | Université d'Angers, France

- Automatique avancée, Robotique et Réalité Virtuelle
- Introduction à la recherche

2021 - 2024 | Ecole d'ingénieur généraliste | ENSTA Bretagne, Brest

- Spécialisation : robotique autonome
- Projets : robot d'exploration karstique, gestion du groupe de 35 élèves
- Projets : Docking 3D d'un BlueROV par guidage visuel et avec USBL
- Projets : création d'un robot hybride aéro sous-marin pendant un semestre
- Semaine d'expériences : navigation autonome d'un ASV avec des coordonnées GNSS
- Cours connexes : **Inertiel, Kalman, vision 3D, réseaux, Python et C++**

Janv. - Avr. 2023 | Echange universitaire | Dalhousie University, Halifax, Canada

- Cours connexes : cybersecurity (**Wireshark**), digital media (**traitement du signal**)
- Semestre entier dans un environnement anglo-saxon

2018 - 2021 | Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles | Lycée A.R. Lesage, Vannes

EXPÉRIENCES ASSOCIATIVES

2021 - 2022 | Président d'IMPACT | Junior-Entreprise de l'ENSTA Bretagne

- Gestion d'une équipe de 17 personnes
- Formation d'une équipe de 21 personnes
- Développement du relationnel, de la rigueur et de la force de proposition

2021 - 2022 | Trésorier du club de robotique de l'ENSTA Bretagne

- Gestion financière du club et création d'un dossier de demande subvention
- Découverte de nouveaux matériels