

Sébastien Velut

Étudiant à l'ISAE SUPAERO en dernière année

Je suis ingénieur de l'ISAE SUPAERO, je suis motivé et travailleur. Je suis depuis mon dernier stage très intéressé par la neuroscience et l'IA. Je voudrais donc effectuer une thèse dans le monde de la neuroIA.

sebvelut28@gmail.com

0618358529

137 rue des Meuniers, 92220, Bagneux

Études

Diplôme d'ingénieur en aérospace (Msc) ISAE-SUPAERO, Toulouse

09/2018 – présent

- Mathématiques appliquées
- Machine Learning
- Physique
- Informatique

Classe préparatoire MP* (Maths, physique) Lycée Carnot, Dijon

09/2016 – 07/2018

- Cours intensifs pour se préparer à l'examen d'entrée de SUPAERO.
- 40 h par semaine de cours théoriques avec option science de l'ingénieur.

Compétences

Python C/C++ Java Unity LaTeX
Travail en équipe Gestion du stress
Organisation Persévérance Matlab

Diplômes

- Permis B (04/2018)
- Baccalauréat scientifique option SI mention très bien (07/2016)
- Brevet d'initiation en aéronautique (06/2014)
- Diplôme du Bachelor de l'ISAE SUPAERO en sciences de l'ingénieur

Langues

- Anglais **C1** (TOEFL ITP 590 points)
- Allemand **B2**
- Japonais **A1**

Activités

Football Squash Basketball
Observation spatiale en télescope

Expériences professionnelles

Data-Manager

Institut Pasteur

10/10/2022-10/08/2023

- Créer et gérer des bases de données dans un projet européen.
- Accompagner les cliniciens et chercheurs dans les bonnes pratiques lors des rentrées de données

Stage de fin d'étude : Reconnaître les émotions par une caméra infrarouge

ISAE SUPAERO

01/03/2021-02/07/2021

- Développer un programme lisant une vidéo infrarouge et donnant la température du visage au cours du temps.
- Analyser des données et mettre en relation avec d'autres données physiologiques.

Stage développement d'une interface cerveau-machine (ICM)

ISAE SUPAERO

01/03/2021-02/07/2021

- Développer des applications en C pour des études pour améliorer les performances de l'ICM
- Développer une application en Unity avec le SDK Nextmind pour une expérience EEG en cockpit d'avion

Stage en recherche sur l'analyse des performances scientifiques de l'instrument X-IFU

IRAP

15/09/2020-19/02/2021

- Étudier les performances de X-IFU pour l'observation d'objets brillants et compacts
- Simuler, étudier et analyser des spectres venant de X-IFU

Stage développement d'un outil de simulation de duel

MBDA

16/03/2020-21/08/2020

- Étudier et améliorer les capacités d'un missile antibalistique à ralentir et accélérer
- Simuler des duels et mettre en forme les résultats obtenus

Responsable des sports

Association sportive de l'ISAE SUPAERO

01/2019 – 12/2019

- Superviser les relations entre l'AS ISAE SUPAERO et PSA31 (l'entreprise mettant à disposition les entraîneurs)
- S'occuper des validations de remboursements de certains sports