

AÉRO 2-3 Ingénierie

Apprentissage des processus d'ingénierie grâce à une approche basée sur l'expérimentation et la pratique dans le cadre d'un projet de construction d'aéronefs CARGO télécommandés.



Le cours AÉRO 2-3 permet aux jeunes de découvrir les processus d'ingénierie de base appliqués par les ingénieurs aérospatiaux et en même temps de découvrir les diverses carrières associées au domaine de l'aérospatiale.

Un total de 45 heures dispensées par des ingénieurs d'Aviation Connection et des spécialistes de l'aéromodélisme avec la participation d'étudiants (Mentors) impliqués dans des projets similaires au niveau collégial (ÉNA) et universitaire.



Les Ambassadeurs mandatés par les partenaires partagent leur expertise et connaissances avec les élèves.

- ✓ Session d'automne : 13 sessions de 1h30 = 19,5h
- ✓ Session d'automne : 17 sessions de 1h30 = 25,5h
- ✓ 1 projet par équipe de 12 étudiants

Objectifs visés :

- Approfondir les concepts appris en introduisant des calculs.
- Enseigner les équations mathématiques et leur application dans un premier projet de conception d'aéronef.
- Les étudiants découvrent la «boîte à outils virtuelle» : notion de traînée induite et calculs de portance d'une aile en 3 D.
- Estimation des surfaces des stabilisateurs et de la longueur de la queue en fonction des coefficients de surface.
- Estimation de la taille des gouvernes et des forces nécessaires pour les déplacer
- Estimation préliminaire du poids des composants et centrage.
- Estimation de la performance du moteur.
- Conception A à Z d'un avion avec tous les calculs requis.

Prix FORTIS

Évènement : compétition Interscholaire annuelle et remise du prix FORTIS
Accompagné d'une bourse aux gagnants.



FORTIS
Aviation Connection