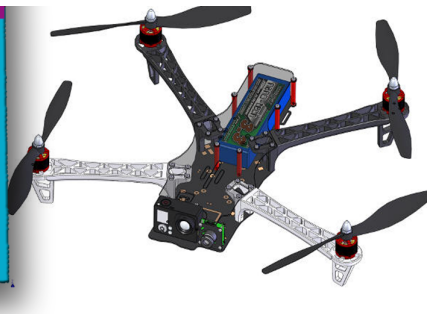
BAC PRO EDPI

MODULE BREVET D'INITIATION AERONAUTIQUE ET DRONES



PROVENCE formation

Les objectifs :

✓Connaissance générale du secteur de l'aéronautique.
✓Culture technique basée sur les drônes multi-rotors.
✓Maîtrise de la législation et des réglementations de vol des appareils autonomes et des transmissions audiovisuelles.

Les qualités :

✓Rigueur
✓Précision
✓Créativité

La formation : 3 ans

✓ Seconde : préparation au BIA (diplôme national)
✓ Première: architecture des drônes et intégration de capteurs
✓ Terminale : préparation de mission et pilotage (Déclaration de Niveau de compétences.

Les débouchés :

✓ Poursuite d'études dans le secteur aéronautique
✓ Les entreprises utilisatrices de drônes (secteur en constante progression) dans les domaines de l'agriculture, les transports, le génie civil...

le rocher

REUSSIR ICI, REUSSIR SA VIE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
EDPI MODULE BREVET D'INITIATION AERONAUTIQUE ET DRONES

CONTENU DE LA FORMATION

BIA :
- Météorologie et aérologie ;
- Aérodynamique, aérostatique et principes du vol ;
- Etude des aéronefs et des engins spatiaux ;
- Navigation, réglementation, sécurité des vols, facteurs humains ;
- Histoire et culture de l'aéronautique et du spatial.

Conception :
- Rédiger le cahier des charges fonctionnel ;
- Collecter les informations ;
- Intégrer les systèmes embarqués ;
- Proposer une ou plusieurs solutions constructives ;
- Produire des documents techniques relatifs à la solution retenue ;
- Valider les solutions par impression 3D ;
- Monter, assembler et animer les différents éléments constituant le drone.

Pilotage :
- Mettre en place une planification de vol ;
- Analyser les risques, sécuriser la zone ;
- Effectuer les démarches administratives ;
- Piloter l'appareil en sécurité ;
- Effectuer les opérations de maintenance de l'appareil.

LES EPREUVES A L'EXAMEN

- BIA : Examen national
- Pilotage : Mise en œuvre d'un drone dans le cadre des scénarios S1 et S3 définis par la Direction Générale de l'Aviation Civile (vols en vue sur zone non peuplée, ou peuplée).

www.lycée Le Rocher.com
Montée de la Transhumance - 13300 Salon-de-Provence
Tél: 04.90.56.13.79 - Fax: 04.90.56.71.26