

# Drones



## Présentation

**Code interne :** AP6MFDRO

### Description

Objectifs

Présentation :

Des terminologie utilisée

Des architectures, composantes d'un système

De l'utilisation actuelle des systèmes de drones (Civil et Défense)

Compétences acquises

Etre capable d'appréhender les problématiques actuelles et futures de la mise en œuvre de drones.

Mobiliser un large champ de sciences fondamentales et techniques lié aux systèmes mécaniques aéronautiques, et avoir la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée

### Pré-requis obligatoires

Terminologie et fonctionnement général d'un système aéronautique

### Syllabus

Contenu

Introduction générale aux systèmes de drones

Architecture d'un système de drones


Vecteurs, Segment Sol, Charges Utiles actuelles et futures

Principaux défis restant à résoudre

Méthode pédagogique d'acquisition

Cours magistral

Puis TD de 2 heures sous forme de projet consistant en un choix argumenté d'un type de drone pour une mission donnée (analyse du besoin, AF/AV, options possibles, choix de l'option et présentation des arguments ayant conduit au choix)



Le module se termine par une évaluation consistant à une présentation orale du projet et de ses résultats (par groupes de 2 ou 3 étudiants)

---

## Informations complémentaires

Maintenance du futuR

---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

---

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Oral			1		

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Michael Marion

✉ [Michael.Marion@bordeaux-inp.fr](mailto:Michael.Marion@bordeaux-inp.fr)