

# Programme aéronautique

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 30,0
- > Niveau d'étude : BAC +5
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z9APROG

## Présentation

---

- \* Architecture des cockpits d'avions de transport (avionique, ergonomie, électronique embarquée...)
- \* Avionique, instruments, électronique et logiciels embarqués ;
- \* Contrôle aérien.
- \* Réglementation ;
- \* Instruments de pilotage (anémomètre, altimètre, variomètre, Pitot, radio-altimètre, GPWS, bille, coordinateur de virage, horizon artificiel) .
- \* Instruments moteur.
- \* Navigation autonome (compas, gyrocompas, montre, centrale inertielle, navigation astronomique).
- \* Radio navigation (NDB, ADF, VOR, DME, ILS, GPS).
- \* Instruments de navigation (RMI, HSI...).
- \* Communication (radio, transpondeur, ADS-B).
- \* Electronique et logiciels embarqués : langages, programmation, réseaux, certification, redondances, mise en œuvre d'un PFD (Primary Flight Display) et des calculs associés.

## Objectifs

---

Ce cours a pour objectif d'amener les étudiants à découvrir le domaine de l'avionique et de la réglementation aérienne.

## Évaluation

---

Session 1: Épreuve écrite: 2h

Session 2: Épreuve écrite: 2h

## Compétences visées

---

Les étudiants acquièrent des compétences dans le domaine de l'avionique et de la réglementation aérienne. L'accent est mis sur la conception des cockpits d'avions de transport de dernière génération.

## Contact(s)

### > Michel Kieffer

Responsable pédagogique  
m.kieffer@parisnanterre.fr

### > Bruno Serio

Responsable pédagogique  
bserio@parisnanterre.fr