Avionique et Systèmes

Infos pratiques

> **ECTS** : 3.0
> **Nombre d'heures** : 33.5
> **Période de l'année** : Enseignement cinquième semestre
> **Méthodes d'enseignement** : En présence
> **Forme d'enseignement** : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
> **Composante** : IUT de Ville d'Avray
> **Code ELP** : 5X1EAAVS

Présentation

- Introduction à la navigation aérienne : navigation à vue et aux instruments
- Paramètres de pilotage
- Radionavigation
- Poste de pilotage : organisation, évolution
- Instrumentation classique et systèmes intégrés
- Viseur tête haute
- TP sur simulateur de vol : Vol aux instruments
- Architecture des systèmes avioniques civils et militaires

Objectifs

- Acquérir des connaissances sur les instruments de bord (rôle, technologie, utilisation…).
- Apporter aux étudiants des notions de pilotage et de navigation.
- Présenter les architectures des systèmes avioniques et les évolutions vers les nouvelles architectures modulaires intégrées..

Évaluation

Contrôle continu écrit et/ou oral, évaluation TP

Compétences visées

- Connaître les références autour de l'aéronef (attitude, instrumentation de bord, pilotage avec consigne précise, circuit visuel selon pilotage)
- Maîtriser le vocabulaire aéronautique (Français / Anglais)
- Maîtriser le fonctionnement et le rôle des instruments de bords et de navigation classiques et modernes

Contact(s)

> Christophe Quinton
Responsable pédagogique
cquinton@parisnanterre.fr