

Avionique et systèmes

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 32.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement cinquième 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 : IUT de Ville d'Avray
- > En savoir plus : Site web de la formation <https://cva-lpaero.parisnanterre.fr/>

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