

Systèmes de radionavigation et de détection 2

Infos pratiques

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 12.0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > En savoir plus : Site web de la formation <https://cva-lpaeo.parisnanterre.fr/>

Présentation

- Différents types de radars (météo ...)
- Principes du radar (effet DOPPLER, ...)
- Fonctions du radar (détection , mesure ...)
- Antennes utilisées en radar (balayage électronique...)
- Émetteurs état-solide
- Récepteur.

Objectifs

- Acquérir des connaissances de base et des concepts radar qui sont ensuite applicables à tous les différents types d'avionique.

Évaluation

Contrôle continu écrit et/ou oral, évaluation TP

Compétences visées

- Acquérir les bases de la théorie du radar et de la physique de son environnement ainsi que le vocabulaire associé.

- Connaître les différents types de radars actuels et les technologies utilisées
Savoir manipuler l'équation du radar
- Faire un bilan de liaison entre un émetteur et un récepteur
- Identifier les caractéristique des antennes
- Mesurer la vitesse avec un radar Doppler

Contact(s)

> Christophe Quinton

Responsable pédagogique
cquinton@parisnanterre.fr