

Radio logiciel

Infos pratiques

- > ECTS : 1,5
- > Nombre d'heures : 16,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux pratiques
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

Présentation

Ce module est conçu pour donner aux étudiants, un aperçu des systèmes radio définis par logiciel (SDR) ainsi que des méthodes permettant leur mise en œuvre. Cette présentation s'appuie sur des exemples pratiques.

Objectifs

- Se familiariser avec le concept de radio logicielle
- Introduire la démarche GNU Radio
- Acquérir les éléments de base pour développer des activités radio logicielle

Évaluation

Contrôle continu : La note finale est la moyenne de TP.

Pré-requis nécessaires

- UE du semestre 5
- UE Connaître les radiocommunications numériques

Compétences visées

- Être capable de comprendre le fonctionnement d'une radio logicielle
- Être capable d'analyser un système radio logicielle
- Mettre en œuvre des systèmes simple de radio logicielle

Ressources pédagogiques

- Logiciel libre GNU Radio

Contact(s)

> Franck Daout

Responsable pédagogique
fdaout@parisnanterre.fr