Maitriser les radiocommunications numériques

Infos pratiques

- **ECTS** : 6.0
- **Nombre d'heures** : 52.0
- **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** : Travaux pratiques et Travaux dirigés
- **Composante** : IUT de Ville d'Avray

Présentation

Dans ce module, les techniques de modulation numérique sont étudiées.

Objectifs

* Introduction radiocommunication numérique
* Radiocommunication, codes
* Radiocommunication, filtrages
* Modulation QAM
* Modulation BPSK
* Modulation QPSK

Évaluation

Contrôle continu : La note finale est la moyenne de TP (40%) d'un BE (10%) et de deux épreuves sur table en 2 heures (DS, 50%).

Compétences visées

* Connaître la structure Émetteur Récepteur numérique
* Savoir différencier différents codages en bande de base
* Savoir utiliser les différents appareils de mesure en radiocommunication (analyseur de signaux vectoriels)
* Connaître les avantages et les inconvénients du type de filtre en bande de base
* Connaître les avantages et les inconvénients des différents types de modulation
* Savoir interpréter un diagramme de l'œil
* Savoir quantifier la qualité d'une transmission

Contact(s)

- David Lautru
  Responsable pédagogique
  dlautru@parisnanterre.fr