

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