

Licence Sciences pour l'ingénieur

UE1 S6 EEA Traitement numérique de la mesure

Responsable	Descriptions	Informations
Marc ALLAIN (Responsable Site St Jérôme) marc.allain@univ-amu.fr	Code : S09IN6A1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce cours a été construit pour présenter et illustrer les concepts élémentaires du traitement numérique de la mesure en l'articulant autour de l'application qui a historiquement structurée la discipline : le traitement du signal RADAR. Cela permet d'aborder dans un cadre réaliste les outils de représentation fréquentielle et de modélisation par des systèmes linéaires invariants. Elle permet également d'introduire le traitement par inter-corrélation, sa mise en oeuvre pratique et de caractériser les sensibilités d'estimation en fonction des paramètres du système. Enfin, une dernière partie de cours se focalise sur le problème de la détection, ce qui permet d'introduire la notion de modèle de signaux aléatoire pour maîtriser le taux de fausse alarme d'un détecteur à seuil. Le souhait du concepteur de ce cours est d'amener les étudiants à s'approprier les concepts utiles au traitement du signal via une approche inductive travaillant à partir d'une application concrète.

Introduction du problème de localisation et de détection RADAR, mise en lien avec les outils de modélisation (convolution, modulation, échantillonnage, signal aléatoire), de représentation (Transformée de Fourier), et de traitement (corrélation et seuillage).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 20 heures

CODES APOGÉE

- SPI6U02J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023