

Master Traitement du signal et des images

Bases traitement des signaux

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Salah BOURENNANE

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Dans de nombreux domaines, le signal fourni par un capteur de mesure d'une grandeur physique porteuse d'information, est mélangé à un bruit (de l'environnement ou du système de mesures). Il devra être traité pour en extraire l'information utile. Les méthodes de traitement du signal permettent de réduire la contribution du bruit pour analyser et comprendre les signaux observés. Ce cours vise à rendre l'étudiant apte à maîtriser les principes de passage de l'analogique au numérique, à aborder les outils de traitement du signal et à maîtriser les méthodes de filtrage linéaire en présence d'un bruit additif.

Compétences à acquérir

- Connaître les processus de numérisation des signaux ,
- Mettre en œuvre les méthodes de base du traitement du signal,
- Contextualiser un problème relatif aux signaux,
- Proposer une méthodologie de travail pour résoudre un problème relatif aux signaux,
- Réaliser un travail résolvant une problématique relative aux signaux

Pré-requis obligatoires

Algèbre linéaire, échantillonnage

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

Codes Apogée

- STSAU14J [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/09/2024