Licence Sciences pour l'ingénieur
UE7aEC2 S4 TC Signaux

Responsables

Luca GIOVANELLI (Responsable Site d'Aix-Montperrin)
luca.giovanelli@univ-amu.fr

Marc ALLAIN (Responsable Site de St Jérôme)
marc.allain@univ-amu.fr

Descriptions

Code : S09PH4M7AEC2

Nature : Élément constitutif

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Introduction aux représentations déterministes des signaux monovariés dans l'espace temporel et fréquentiel. Introduction aux opérateurs de convolution et de corrélation entre signaux, ainsi qu'à la séries de Fourier et à la transformée de Fourier.
* Représentation temporelle des signaux: classification, exemples et opérations élémentaires. Energie et puissance.
* Représentation temporelle des signaux: la mesure pour les systèmes linéaires invariants et la convolution.
* Représentation fréquentielle des signaux: décomposition des signaux et systèmes linéaires, séries de Fourier.
* Représentation fréquentielle des signaux: le cas des signaux non périodiques et la transformée de Fourier.
TPs :
* Paramètres énergétiques et représentation temporelle des signaux
* Décomposition en série de Fourier des signaux
* Analyse de Fourier des signaux
* Traitement des signaux radar
* Utilisation d'un oscilloscope numérique et application à la mesure de la TF discrète de signaux
* Systèmes linéaires invariants, réponse impulsionnelle et TFD

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux pratiques: 18 heures

CODES APOGÉE

- SPI402BA [ELP]
- SPI402BJ [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