ENSEIRB-MATMECA

Filtrage numérique optimal et adaptatif niveau 1

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

ECTS
2 crédits

Présentation

Code interne : EE9TS324

Description

L'objet de ce cours est de présenter les outils de base pour développer des approches paramétriques en traitement du signal. Cela comprend une réflexion sur la modélisation des signaux, les techniques d'estimation des paramètres associés ainsi qu'une présentation des filtrages adaptatifs de type LMS ou RLS. Enfin, le filtrage de Kalman est traité dans le cas d'une représentation de l'espace d'état linéaire. Ces approches peuvent être déclinées dans différentes applications (parole, communication mobile, radar, etc.)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	13,33h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	8h
TI	Travaux Individuels	13h

Pré-requis obligatoires

notion de traitement du signal, filtrage numérique, processus aléatoire

Bibliographie

1 support de cours et de TD

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Compte-Rendu			1		

Infos pratiques

Contacts

Éric Grivel
Eric.Grivel@bordeaux-inp.fr