

Filtrage numérique optimal et adaptatif niveau 1



ECTS
2 crédits



Composante
ENSEIRB-
MATMECA

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.)

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 - Épreuves

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

Infos pratiques

Contacts

Eric Grivel

✉ Eric.Grivel@bordeaux-inp.fr