Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

TRAITEMENT DU SIGNAL

Composante
INSA Hauts-de-France

Présentation

Description

1) Introduction (signal, capteurs, chaîne de traitement du signal)
2) Représentation temporelle et fréquentielle d'un signal (classification temporelle, transformée de Fourier d'un signal à temps continu et à temps discret)
3) Numérisation d'un signal et transformée de Fourier discrète
4) Synthèse des filtres monodimensionnels (méthode des fenêtres, échantillonnage en fréquence, optimisation, synthèse des RII)
5) Modulation d'un signal (modulation d'amplitude, de fréquence, de phase)
TD : Etudier et construire une chaine de traitement de signal permettant de retrouver des informations dans un fichier audio (algorithme de Goertzel pour signal DTMF, modulation d'amplitude, sérialisation, suppression du bruit).
TP : Mise en œuvre sous Matlab

Infos pratiques

Lieu(x)

- CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 janvier 2023