

OUTIL POUR LE TRAITEMENT DU SIGNAL

La boîte à outils *Signal Processing Toolbox* permet plus particulièrement de mettre en œuvre les principes de traitement du signal en utilisant la puissance de calcul de Matlab.

Objectifs**Objectifs pédagogiques**

- Générer des signaux sous Matlab
- Analyser des signaux
- Filtrer des signaux

Bénéfices attendus

Utiliser efficacement les outils de Matlab pour analyser et traiter des signaux

Public**Public concerné**

Ingénieurs, techniciens, scientifiques

Niveau du stage

- Stage découverte
- Sujet technique

Pour suivre la formation

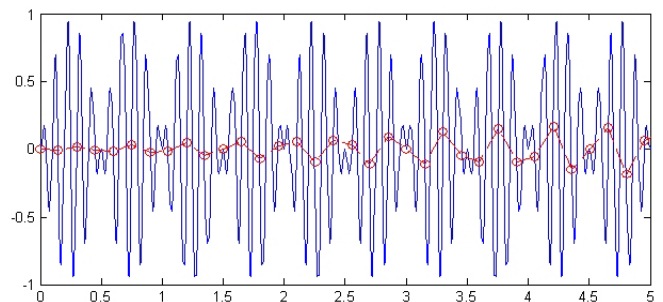
Formations *Matlab : initiation* (MA-IN) et *Matlab : perfectionnement* (MA-PE)
Connaissances fondamentales en traitement du signal

Contenu**Génération de signaux**

Fonctions de génération de signaux – Fonctions de lecture de fichiers – Visualisation de signaux – Ré-échantillonnage

Analyse statistique des signaux

Corrélation – Covariance – Analyse spectrale

Transformée de Fourier discrète

Implémentation de filtre

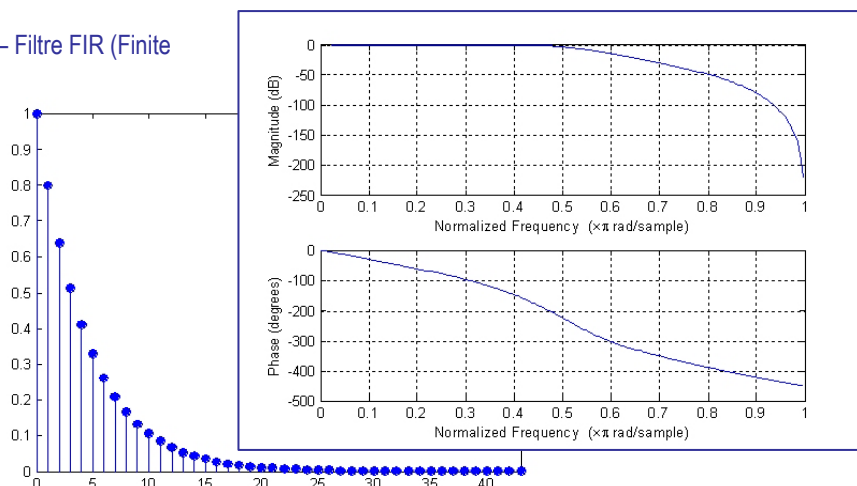
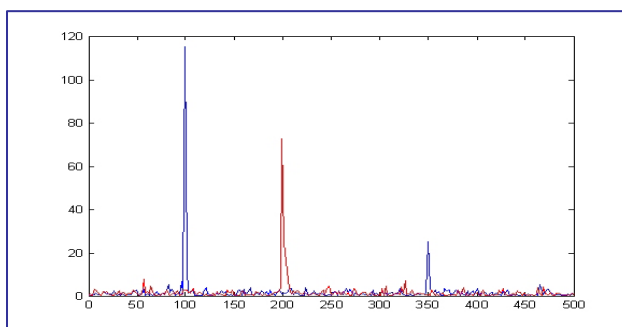
Fonction « filter » – Autres fonctions

Analyse de filtre

Réponse impulsionnelle – Réponse fréquentielle

Conception de filtre

Filtre IIR (Bessel, Chebyshev, Butterworth...) – Filtre FIR (Finite Impulse Response)



Déroulement de la formation

Cette formation courte s'appuiera sur des exemples documentés, à mettre en œuvre sous Matlab. Une large part est laissée à la manipulation sous Matlab.

Organisation

Durée

1 jour

Nombre de participants

3 à 8 personnes

Formation inter entreprise

MA-TS-901 : 20.03.2009 à Rennes

MA-TS-902 : 11.09.2009 à Rennes

Formation intra entreprise

Date et lieu à définir ensemble

Contact

Acsystème
immeuble Cap nord, bâtiment A, 4^e étage
2 allée Marie Berhaut
35000 Rennes
France

tél. : +33 2 99 55 18 11

site internet : www.acsysteme.com