

TRAITEMENT DU SIGNAL



Présentation

Description

- Signaux déterministes à temps continu et discret :

Puissance et énergie

Convolution et corrélation

Séries et transformées de Fourier (approche géométrique)

Théorème de Shannon

Transformée de Fourier discrète et FFT

- Systèmes linéaires invariants :

Relations entrée/sortie dans le domaine temporel

Relations entrée / sortie dans le domaine transformé (Laplace/ Z/ Fourier)

Réponse en fréquence

- Filtrage fréquentiel :

Conditions pour ne pas déformer un signal dans la bande passante

Filtrage analogique

Filtrage numérique

- Introduction aux signaux aléatoires :

Probabilités (rappels)

Variables aléatoires

Signal aléatoire stationnaire (sens large) et ergodique

Densité spectrale de puissance et formule des interférences

Infos pratiques

Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES