

Sommaire - Traitement numérique du signal : théorie et pratique

1. La numérisation du signal : échantillonnage et codage
2. La transformation de Fourier discrète
3. Autres algorithmes de calcul rapide de la TFR
4. Les systèmes linéaires discrets invariants dans le temps
5. Les filtres à réponse impulsionnelle finie (RIF)
6. Cellules de filtres à réponse impulsionnelle infinie
7. Les filtres à réponse impulsionnelle infinie (RII)
8. Les structures de filtres en chaîne
9. Signaux complexes - filtres de quadrature - interpolateurs
10. Filtrage multicaudence
11. Bancs de filtres
12. Filtrage adaptatif
13. Circuits et éléments de complexité
14. Applications aux télécommunications
15. Ajouts spécifiques de la 7e édition : filtre différentiateur et interpolation

Chaque chapitre s'achève par des exercices issus de cas concrets, avec éléments de réponse en fin d'ouvrage.