

Table des matières

1. Introduction aux systèmes de conversion analogique–digitale
2. Principes fondamentaux de la conversion numérique
3. Représentation et codage des signaux
4. Techniques d'échantillonnage et de quantification
5. Convertisseurs analogique–digital (A/N)
 - Convertisseurs parallèles
 - Convertisseurs à approximations successives
 - Convertisseurs intégrateurs
 - Convertisseurs à rampe
6. Convertisseurs digital–analogique (N/A)
 - Réseaux résistifs
 - Convertisseurs pondérés
 - Réseaux R-2R
7. Erreurs et précision des convertisseurs
 - Bruit
 - Linéarité
 - Résolution
 - Temps de conversion
8. Circuits hybrides analogiques-numériques
9. Techniques de synchronisation et de commande
10. Applications industrielles et instrumentation électronique
11. Acquisition et traitement des données
12. Interfaces avec calculateurs et systèmes numériques
13. Étude comparative des architectures de conversion
14. Glossaire technique
15. Index analytique