

Résumé du livre : Les microcontrôleurs SX SCENIX

Auteur : Philippe André

Ce livre, publié chez Dunod, est un guide pratique d'initiation et de maîtrise des microcontrôleurs **SX SCENIX**, connus pour leur puissance de traitement allant jusqu'à **100 MIPS**. Ces circuits se positionnent comme une alternative aux solutions complexes de type **CPLD/FPGA/ASIC**, en offrant des performances élevées avec une architecture simple et un coût réduit.

Le livre décrit l'ensemble des modèles SX disponibles (SX18AC, SX20AC, SX28AC, SX48BD, SX52BD), et en présente l'architecture interne, le jeu d'instructions, la gestion des interruptions, des timers, et les outils de développement intégrés (programmation et débogage).

Il s'adresse principalement aux **ingénieurs, étudiants et techniciens électroniques** souhaitant développer des applications rapides, fiables et optimisées autour de ces microcontrôleurs.

Table des matières (extrait)

1. **Présentation générale**
2. Points clés et capacités
3. Brochage et architecture interne
4. Outils de développement
5. **Architecture du processeur**
6. Pipeline, registres, gestion de l'horloge
7. **Jeu d'instructions**
8. Opérations logiques, arithmétiques, de branchement
9. **Gestion des ressources internes**
10. Ports d'E/S
11. Timers, watchdog, interruptions
12. Comparateur analogique
13. **Périphériques virtuels**
14. Modules logiciels, entrées simulées
15. **Programmation et outils**

16. Programmeurs, simulateurs, environnements

17. Spécifications électriques

18. Caractéristiques techniques, tensions, courants

*Ce d**Table des matières – Initiation aux télécoms : technologies et applications*

Auteur : Daniel Battu

1. Panorama du monde des télécommunications
2. Signaux, supports et infrastructures
3. Acheminement des signaux – multiplexages
4. Architecture de protocoles – modèle OSI et couche physique
5. Les couches basses des réseaux
6. Panorama des offres techniques de réseau
7. Applications vocales
8. Applications de données et services multimédias
9. Résumé des tendances perceptibles en télécommunications
10. Cours et exercices d'autocontrôle
11. Glossaire, bibliographie, 12.

ocument est une synthèse à usage pédagogique et documentaire.