

Sommaire estimé du livre :

Microcontrôleur ST623X – Marc Laury (1998)

Introduction

- Présentation de la famille ST62
- Historique, identification des besoins

Architecture du microcontrôleur ST623X

- Description du cœur (CPU)
- Mémoire (ROM, RAM, EEPROM etc.)
- Périphériques internes (timers, entrées-sorties, ADC, comparateurs, etc.)

Schémas de fonctionnement et blocs fonctionnels

- Unités périphériques
- Bus interne, gestion des interruptions
- Horloge, oscillateur

Programmation

- Langage assembleur
- Directives, instructions spécifiques
- Accès aux registres, configuration des périphériques

Outils de développement et environnement

- Logiciels de développement, compilateurs ou assembleurs
- Programmation / débogage
- Utilisation de la disquette fournie

Applications pratiques

- Exemples matériels (montages)
- Applications logicielles (programmes types)

Interfaces externes et communication

- Entrées / sorties numériques
- Liaison série ou parallèle
- Autres interfaces

Conseils pour la mise en œuvre, contraintes, optimisation

- Gestion de la consommation
- Problèmes typiques et solutions

Annexes

- Table des codes d'instructions
- Tableaux de caractéristiques électriques
- Pin-out, brochage
- Glossaire