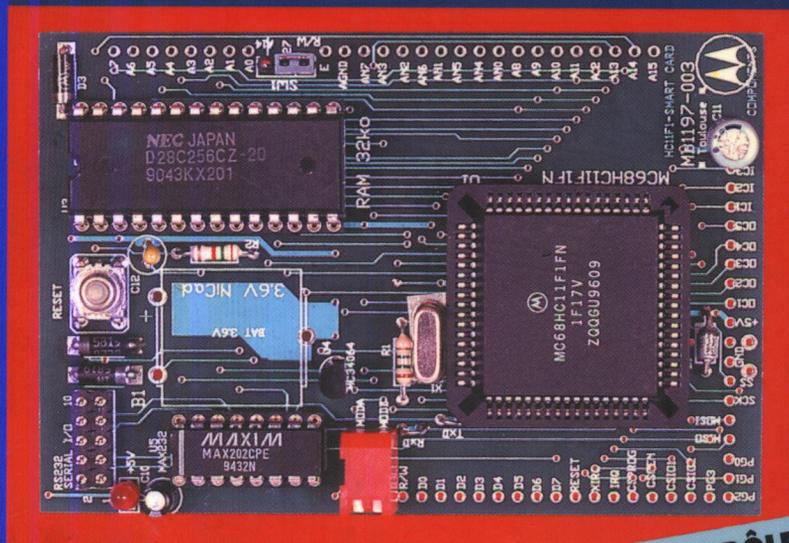


Michaël BAIRANZADÉ

Initiation au microcontrôleur 68HC11

DESCRIPTION ET APPLICATIONS



**TOUTES LES FONCTIONS DÉTAILLÉES DU MICROCONTRÔLEUR
ET LES APPLICATIONS ANALOGIQUES/NUMÉRIQUES DE BASE**



EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES FRANÇAISES

ETSF

TABLE DES MATIÈRES

Préface	1
---------	---

CHAPITRE

PAGE

1	Architecture du microprocesseur MC68HC11F1	3
	Structure interne de la machine	4
	Les accumulateurs internes	14
	Modèles de programmation	22
	Plan mémoire du MCU	25
	Registres internes du MC68HC11F1	28
	Initialisation du système	31
2	Programmation	53
	Principes généraux sur les assembleurs	54
	Les directives d'assemblage	58
	Documentations des programmes	60
	Gestion des sous-routines	61
	Chargement de programmes en mémoire	64
3	Gestion des entrées/sorties digitales	67
	Architecture parallèle	68
	Le port série	74
4	Traitement du <i>Reset</i> et des interruptions	89
	Le traitement du <i>Reset</i>	90
	Les interruptions internes du MC68HC11F1	100
	Choix du mode de fonctionnement	103
	Synchronisation des échanges MCU - périphériques	105
	Initialisation des vecteurs d'interruptions	106

5	Fonctionnement des compteurs et générateurs d'impulsion internes	109
	L'architecture interne du MC68HC11	110
	Génération de signaux	124
	<hr/>	
6	Gestion des grandeurs analogiques	131
	Utilisation des amplificateurs opérationnels	132
	La conversion numérique/analogique	153
	Utilisation du convertisseur analogique/numérique intégré	154
<hr/>		
7	Études et applications	165
	Mini carte HC11	166
	Générateur de fonction	175
	Mesure de la lumière	180
	Mesure de la température	186
Routines élémentaires	194	
<hr/>		
8	Annexes	199
	Glossaire	200
	Symboles grecs	209
