



Découvrez notre Chaîne YouTube "[Ingénierie et Projets](#)"

Découvrez notre Chaîne Secondaire "[Information Neuronale et l'Ingénierie du Cerveau](#)"

Titre: MICRO PROCESSEUR

Auteurs: J.Y. Haggège

Ecole: [Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Radès](#) Département de Génie Electrique

Résumé: Voir le document

Extrait du sommaire:

- 1 Historique et évolution des ordinateurs 1
 - 1.1 « Préhistoire» des ordinateurs.1
 - 1.2 Machines électromécaniques 1
 - 1.3 Machines électroniques.1
 - 1.4 Machinesactuelles2
- 2 Architecture et fonctionnement d'un microprocesseur 3
 - 2.1 Structured'uncalculateur3
 - 2.2 Organisation de la mémoirecentrale4
 - 2.3 Circulation de l'information dans un calculateur 5
 - 2.4 Descriptionmatérielled'unmicroprocesseur6
 - 2.5 Fonctionnement d'un microprocesseur.6
- 3 Les mémoires 11
 - 3.1 Mémoires ROM et RAM 11
 - 3.2 Schéma fonctionnel d'une mémoire 11
 - 3.3 Interfaçage microprocesseur/mémoire 12
 - 3.4 Chronogrammes de lecture/écriture en mémoire 13




- 3.5 Connexion de plusieurs modules mémoire. 14
- 3.6 Décodage d'adresses 16
- 3.7 Classification des mémoires. 17
- 4 Le microprocesseur Intel 8086 19
 - 4.1 Description physique du 8086 19
 - 4.2 Schéma fonctionnel du 8086 20
 - 4.3 Description et utilisation des signaux du 8086 20
 - 4.4 Organisation interne du 8086. 26
 - 4.5 Gestion de la mémoire par le 8086. 29
 - 4.6 Le microprocesseur 8088. 32
- 5 La programmation en assembleur du microprocesseur 8086 33
 - 5.1 Généralités 33
 - 5.2 Les instructions de transfert 33
 - 5.3 Les instructions arithmétiques 37
 - 5.4 Les instructions logiques 38
 - 5.5 Les instructions de branchement 42
 - 5.6 Méthodes de programmation 48
- 6 Les interfaces d'entrées/sorties 51
 - 6.1 Définitions 51
 - 6.2 Adressage des ports d'E/S 52
 - 6.3 Gestion des ports d'E/S par le 8086. 53
 - 6.4 L'interface parallèle 8255. 55
 - 6.5 L'interface série 8250. 60
- 7 Les [interruptions](#) 71
 - 7.1 Définition d'une interruption 71
 - 7.2 Prise en charge d'une interruption par le microprocesseur 72
 - 7.3 Adresses des sous-programmes d'interruptions. 73
 - 7.4 Les interruptions du 8086 74
 - 7.5 Le contrôleur programmable d'interruptions 8259 75
- Annexe- Jeu d'instructions du 8086 77

[Cours Microcontrôleur microprocesseur 9](#)



Télécharger le fichier PDF: [MICRO PROCESSEUR](#)

[Nous Soutenir](#) 

Le blog contient des publicités, elles permettent de financer l'hébergement et maintenir le blog en fonctionnement. Vous pouvez utiliser adblock pour une lecture sans publicités.