



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

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

Titre: Informatique industrielle

Auteurs: Thomas Quiniou

Ecole: [Université de la nouvelle Calédone](#)

Résumé: Les [microcontrôleurs](#)

Un microcontrôleur est un circuit intégré rassemblant dans un même boîtier un microprocesseur (généralement peu puissant), plusieurs types de mémoires et des périphériques de communication (Entrées-Sorties).

Les différents composants programmables

Les microcontrôleurs représentent la plus grosse partie des ventes dans le marché des microprocesseurs. En effet, un foyer moyen d'un pays développé est susceptible d'être équipé de seulement un ou deux microprocesseurs généralistes (ordinateurs), mais d'une ou deux douzaines de microcontrôleurs (appareils électroménagers).

Les microcontrôleurs sont des composants microprogrammés. Plusieurs langages sont utilisés : assembleur (bas niveau), Basic, langage C et plus récemment C++

Extrait du sommaire:

- Introduction
- Quelques Rappels
 - Les différentes bases de numération (bin, déc, hex)
 - Représentation des nombres (entiers, flottants)
 - Logique combinatoire et séquentielle
- Les différents types de [composant](#)
 - Les circuits Logiques Programmables (PLD) - Langage de description VHDL



- Les DSP
- Les μ Contrôleurs (assembleur, basic, C, C++)
- Les cartes mini-PC type BeagleBone black (OS Linux)
 - Les μ contrôleurs et en particulier les PICs
 - Le μ contrôleur PIC 18F45K22
 - La platine de développement EasyPic7 de chez Lextronics
- La carte et ses différents modules
- L'environnement de développement
 - Langage C embarqué sur μ contrôleur

[Cours Microcontrôleur microprocesseur 1](#)

Télécharger le fichier PDF: [Informatique industrielle](#)

[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.